Environnement Canada

Service de la protection de l'environnement

Environment Canada

Environmental Protection Service

Guide pour les déversements de produits dangereux

85-3550/

GUIDE POUR LES DÉVERSEMENTS DE PRODUITS DANGEREUX

Direction des services techniques
Service de la protection de l'environnement
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)

Janvier 1985

Publication distribuée
par le Service de la protection de l'environnement
d'Environnement Canada
Ottawa
K1A 1C8

Édition française de
Manual for Spills of Hazardous Materials
préparée par le Module d'édition française
d'Environnement Canada

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985
N° de cat. En 40-320/1985F
ISBN 0-662-92989-6
IMPRIMERIE BEAUREGARD LIMITÉE

AVANT-PROPOS

Ce manuel est destiné aux personnes appelées à intervenir en cas de déversement de matières dangereuses ou devant planifier les interventions d'urgence. Il est unique en ce sens qu'il contient des informations d'ordre tant quantitatif que qualitatif. Le lecteur trouvera, pour chaque produit, des données quantitatives sur les propriétés physiques et chimiques, les propriétés relatives à la combustion, la toxicité et les dangers pour l'homme, la toxicité et les incidences sur l'environnement, complétées par des informations sur les réactions qualitatives. Ce manuel comprend 220 fiches dont 150 concernent des substances chimiques d'intérêt prioritaire et 70, des hydrocarbures et autres substances faisant fréquemment l'objet de déversements. Tous les produits ont été retenus en fonction de critères établis par la Direction des Services techniques du Service de la protection de l'environnement, Environnement Canada. Lorsqu'il y aura une nouvelle édition du présent manuel, les auteurs procéderont à une mise à jour qui permettra d'intégrer toute nouvelle information pertinente.

REMERCIEMENTS

La version définitive de ce manuel est l'oeuvre du personnel d'Environnement Canada, en particulier de M.F. Fingas et S. Lawrie, J. de Gonzague (rédacteur en chef de la version anglaise) et M. Cloutier. R. McKenney, J. Daka et P. Lahaye ont également participé à sa préparation alors qu'ils travaillaient à contrat. Le Module d'édition française d'Environnement Canada a été chargé de la version française.

Le travail préliminaire avait été donné à contrat par Environnement Canada, à la firme ECO Research Ltd., et la révision avait été assurée par W. Carter, L. Solsberg et J. Bridgeland. Plus de 100 produits furent ajoutés par la suite.

Avant sa publication définitive, une révision en profondeur a été assurée par un groupe de travail dont faisaient partie certains des principaux responsables, ainsi que M. Purnarouskis, de la Garde côtière étatsunienne, J. Dick et R. Rye, de l'Université Concordia, et P. Mazerolle, du Service de la protection de l'environnement, Environnement Canada.

Que toutes les personnes ayant contribué d'une manière ou d'une autre à la préparation de ce manuel et dont le nom n'apparaît pas, trouvent ici l'expression de nos remerciements.

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS

REMERCIEMENTS

1	**CONTENU DU GUIDE**	1
1.1	Fiches pour produits dangereux	1
1.1.1	Nom du produit	1
1.1.2	Formule chimique	1
1.1.3	Numéro UN	1
1.2	Description	1
1.2.1	Synonymes courants	1
1.2.2	Caractéristiques observables	1
1.2.3	Fabricants (ou producteurs)	1
1.2.4	Transport et stockage	2
1.2.5	Propriétés physiques et chimiques	6
1.3	Dangers	10
1.3.1	Santé	10
1.3.2	Incendie	15
1.3.3	Réactivité	18
1.3.4	Environnement	19
1.4	Intervention d'urgence	20
1.4.1	Dangers particuliers	20
1.4.2	Dispositions immédiates à prendre	20
1.4.3	Vêtements et équipement de protection	20
1.4.4	Incendie et explosion	21
1.4.5	Premiers soins	21
1.5	Mesures de protection de l'environnement	21
1.5.1	Intervention	21
1.5.2	Élimination	21
2	**INDEX DES ENTRÉES**	24
3	**NUMÉROS D'ENREGISTREMENT D'AGRICULTURE CANADA POUR LES PESTICIDES**	49
4	**FACTEURS DE CONVERSION**	65
4.1	Abréviations utilisées pour les conversions	68

BIBLIOGRAPHIE 69

FICHES INDIVIDUELLES 76

1 CONTENU DU GUIDE

La description des articles qui suit est faite suivant l'ordre dans lequel ils apparaissent sur une fiche type de 2 pages.

1.1 Fiches pour produits dangereux

1.1.1 Nom

- Dans chaque cas, le nom le plus usité dans le domaine des transports a été retenu.

1.1.2 Formule chimique

- Il s'agit d'une formule semi-développée normalisée; si la substance n'est pas un produit à l'état pur, on donne la formule-type.

1.1.3 Numéro UN

- Numéro d'identification de 4 chiffres attribué par l'Organisation intergouvernementale consultative de la navigation maritime (IMCO) des Nations Unies à une substance et reconnu pour les expéditions internationales.
- Dans certains cas, plusieurs numéros désignent le produit et ses diverses formulations.

1.2 Description

1.2.1 Synonymes courants

- Autres noms chimiques et noms usités du produit.
- Dans certains cas, les marques de commerce sont données.
- Un index de tous les synonymes paraît dans la première partie du guide.

1.2.2 Caractéristiques observables

- Description de l'apparence physique du produit, y compris l'odeur.
- À noter que l'apparence et l'odeur dépendent parfois de la pureté ou de l'état du produit; ces caractéristiques ne devraient donc pas constituer les seuls éléments descriptifs du produit.

1.2.3 Fabricants ou producteurs

- Liste de fabricants et des fournisseurs du produit.
- Lorsqu'il est impossible d'énumérer toutes les entreprises canadiennes, seulement quelques-unes sont citées et, lorsque cela est possible, elles le sont en fonction du volume de leur production.

1.2.4 Transport et stockage

ÉTAT À L'EXPÉDITION

- L'état physique du produit (état liquide, solide ou gazeux) durant son transport.

CLASSIFICATION

- Celle du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses.
- Suit un résumé de cette classification:

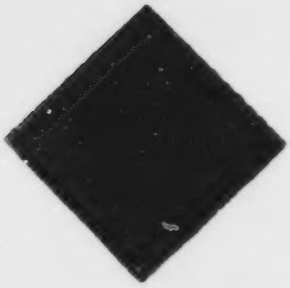
Classe	Division	
1 Explosifs	1.1	Danger d'explosion en masse
	1.2	Danger de projection mais non d'explosion en masse
	1.3	Danger de violent incendie avec effets de souffle mineurs et (ou) de projection mais non d'explosion en masse
	1.4	Danger minime si allumé ou activé au cours du transport mais aucun danger de projection
	1.5	Explosifs peu sensibles qui peuvent présenter un danger d'explosion en masse
2 Gaz comprimés, liquéfiés, dissous sous pression ou liquéfiés à très basse température	2.1	Gaz inflammables
	2.2	Gaz non toxiques, ininflammables
	2.3	Gaz toxiques
3 Liquides inflammables et combustibles	3.1	Point d'éclair <-18 °C (v.f.)*
	3.2	Point d'éclair -18 °C à <37,8 °C (v.f.)
	3.3	Point d'éclair 37,8 °C à 93,3 °C (v.f.)
4 Matières solides inflammables	4.1	Facilement combustibles
	4.2	Matières sujettes à l'inflammation spontanée ou à l'inflammation par exposition à l'air
	4.3	Matières qui au contact de l'eau ou de la vapeur d'eau dégagent des gaz inflammables

* Vase fermé.

Classe		Division	
5	Matières comburantes; peroxydes organiques	5.1	Matières comburantes
		5.2	Peroxydes organiques
6	Matières toxiques et infectieuses	6.1	Matières toxiques agissant par ingestion, inhalation ou contact cutané
		6.2	Matières infectieuses
7	Matières radioactives et matières prescrites	-	Au sens de la Loi sur le contrôle de l'énergie atomique et classées ainsi par la Commission de contrôle de l'énergie atomique
8	Matières corrosives	-	Qui attaquent fortement les tissus vivants par action chimique et qui peuvent corroder ou détruire les autres marchandises et les moyens de transport
9	Matières dangereuses diverses	-	Ne faisant partie d'aucune autre classe et qui, par expérience, peuvent présenter un danger qui justifie d'en réglementer le transport
		9.1	Matières diverses non rangées dans une des autres classes
		9.2	Matières présentant un risque pour l'environnement non rangées dans une des autres classes
		9.3	Déchets dangereux non rangés dans une des autres classes
Groupe d'emballage I		Très dangereux	
Groupe d'emballage II		Dangereux	
Groupe d'emballage III		Modérément dangereux	

ÉTIQUETAGE

- L'étiquette ou la plaque prescrites par le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses sont décrites pour chaque produit.
- Ces étiquettes ou plaques sont illustrées ci-dessous:



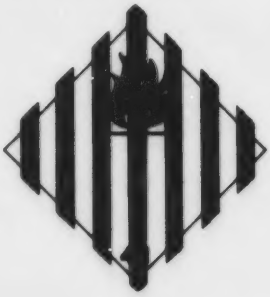
Classe 1
Explosifs

Classe 2.1
Gaz comprimés inflammables

Classe 2.2
Gaz ininflammables

Classe 2.3
Gaz toxiques

Classe 3
Liquides inflammables
ou combustibles



Classe 4.1
Solides inflammables

Classe 4.2
Matières sujettes
à l'inflammation
spontanée

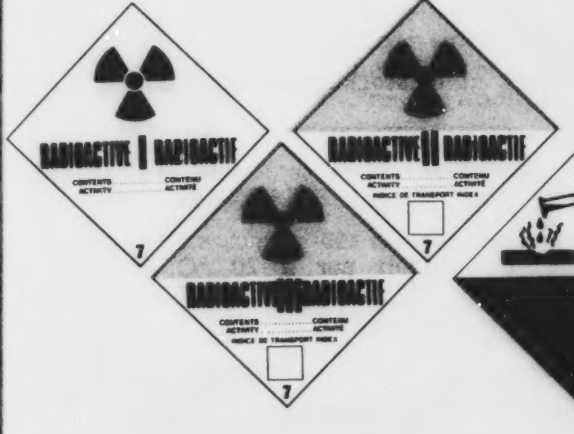
Classe 4.3
Matières qui au contact
de l'eau dégagent
des gaz inflammables

Classe 5
Matières comburantes
ou peroxydes organiques

Classe 6.1
Poisons

Classe 6.1
Matières nocives
aux produits alimentaires

Classe 6.2
Matières infectieuses



Classe 7
Matières
radioactives

Classe 8
Matières
corrosives

Classe 9
Marchandises
dangereuses
diverses
(plaques seulement)

Risques multiples,
chargement
de marchandises
dangereuses
diverses

ATMOSPHÈRE INERTE

- Description du gaz à utiliser avec le produit considéré, si celui-ci réagit avec l'air ou comme simple mesure de précaution.

MISE À L'ATMOSPHÈRE

- Description des mesures prescrites de mise à l'atmosphère, notamment: aucune prescription spéciale (à la rigueur, évent, pare-flammes); soupape à contre-poids (pour enceinte fermée); soupape de sécurité (qui se déclenche à une pression donnée); soupape casse-vide (qui se déclenche à une pression ou à un vide donné).

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

- La température à laquelle le produit est normalement stocké.

POMPES ET CONDUITES

- Énumération des types connus de pompes et conduites dont le matériau de fabrication est compatible avec le produit.

QUALITÉS ET TENEURS

- Énumération des qualités commerciales courantes et de la teneur type affichée.
- Dans certains cas, énumération des autres ingrédients trouvés dans le produit de qualité commerciale.
- La teneur de certaines solutions est exprimée en degrés Baumé (°Bé), une mesure de la densité relative.

CONDITIONNEMENT

- Énumération des contenants usuels pour le transport et le stockage des produits considérés et des matériaux dont ils sont fabriqués.

1.2.5 Propriétés physiques et chimiques

ÉTAT PHYSIQUE (20 °C)

- L'état physique (état gazeux, liquide ou solide) du produit pur à 20 °C et 1 atmosphère.

SOLUBILITÉ (EAU)

- La solubilité du produit en grammes par 100 millilitres d'eau (g/100 ml).
- Les unités utilisées dans le cas précédent, les grammes par millilitre, équivalent également au pourcentage en poids.
- Il n'existe aucune norme pour décrire la solubilité; la classification du guide est la suivante:

Description	Solubilité (g/100 ml d'eau)
Soluble en toute proportion	>>100
Très soluble	>50
Soluble	10 à 50
Modérément soluble	1 à 10
Légèrement soluble	0,1 à 1
Insoluble	<0,1

- Les autres classifications utilisées s'établissent comme suit (et la comparaison directe des solubilités en se fiant uniquement aux échelles est donc malaisée):

Échelles de solubilités	Description	Solubilité (en grammes par 100 ml d'eau)
A	Très soluble	> 50
	Soluble	5 à 50
	Légèrement soluble	< 5
B	Soluble	> 25
	Légèrement soluble	10 à 24
	Insoluble	< 10
C	Extrêmement soluble	> 1
	Fortement soluble	0,1 à 1
	Modérément soluble	0,02 à 0,1
	Légèrement soluble	0,002 à 0,02
	Presque insoluble	< 0,002

MASSE MOLAIRE

- La somme des masses des atomes constituant une molécule d'une substance pure, le carbone 12 ayant par convention une masse de 12.
- La masse molaire permet de calculer les relations entre la pression, le volume et la température des gaz ou des vapeurs.

PRESSION DE VAPEUR

- La pression exercée par une vapeur sur ce qui l'entoure, exprimée ici en millimètres de mercure (mm de Hg) à différentes températures.
- 760 mm de Hg équivalent à l'atmosphère de pression (normale).
- À une température donnée, les produits ayant une pression de vapeur élevée libèrent plus de vapeur que les autres et doivent donc être considérés autant comme un gaz que comme un liquide ou un solide lorsqu'ils sont déversés.

POINT D'ÉBULLITION

- La température à laquelle bout un produit, c'est-à-dire celle à laquelle la pression de vapeur du produit est égale à celle de l'air ambiant.
- Le point d'ébullition est donné ici en degrés Celsius et à 1 atmosphère de pression (760 mm de Hg), sauf quand les seuls résultats disponibles ont été obtenus à des pressions plus basses.

FLOTTABILITÉ

- Comportement physique de la substance déversée sur l'eau.

ODEUR

- Description de l'odeur et affichage de l'odeur seuil.
- Odeur seuil: ici, la plage des valeurs extrêmes (extraite de la documentation), qui va de la limite inférieure de détection, correspondant au seuil de détection par une seule personne d'un groupe, à la limite supérieure, qui correspond au niveau de détection par tous les membres du groupe.
- On ne saurait prendre ces valeurs seuils comme guide pour éviter la surexposition, compte tenu de la sensibilité olfactive de chacun; en effet, les odeurs sont parfois masquées par d'autres,et certains composés neutralisent rapidement l'odorat.

POINT D'ÉCLAIR

- La plus basse température à laquelle les vapeurs au-dessus d'un produit volatil prennent feu dans l'air quand elles sont exposées à une flamme.
- Cette température est exprimée en degrés Celsius (°C), et elle est suivie de la méthode utilisée, c.-à-d. en vase fermé (v.f.) ou en vase ouvert (v.o.); la deuxième méthode livre ordinairement des résultats supérieurs de 5 °C à 10 °C à ceux de la méthode en vase fermé.
- Les points d'éclair servent souvent à classer les produits selon leur inflammabilité ou leur combustibilité. Le critère retenu ici est le suivant: tout produit dont le point d'éclair (v.f.) est inférieur à 60 °C est classé parmi les produits inflammables, alors que les produits dont le point d'éclair est égal ou supérieur à 60 °C sont classés parmi les produits combustibles.
- D'après la Commission canadienne des transports, sont inflammables les liquides au point d'éclair inférieur à 23 °C (73 °F). À compter du 1er janvier 1984, les liquides au point d'éclair inférieur à 61 °C (141 °F) seront aussi considérés comme inflammables. Le Department of Transport américain désigne comme inflammables les liquides dont le point d'éclair est inférieur à 37,8 °C (100 °F) et comme combustibles ceux dont le point d'éclair est d'au moins 37,8 °C (100 °F) et d'au plus 93,3 °C (200 °F).
- Pour le lecteur, nous proposons l'échelle de classement suivante:

Qualité	Point d'éclair (v.f.)
Fortement inflammable	<-10 °C
Très inflammable	-10 °C à 20 °C
Inflammable	20 °C à 60 °C

Combustible	60 °C à 120 °C
Peu combustible	>120 °C

DENSITÉ DE VAPEUR

- Rapport de la masse de la vapeur à celle d'un volume égal d'air sec à la même pression et à la même température.
- Quand la densité de vapeur est inférieure à 1, cela signifie que la vapeur est moins dense que l'air et s'y élève, et vice-versa; il faudrait remarquer que le mélange d'un gaz avec l'air est étroitement lié aux conditions atmosphériques et que la densité de vapeur n'est qu'un élément parmi plusieurs à considérer.
- L'acétylène, l'ammoniac, l'éthylène, l'hydrogène et le méthane sont des gaz communs dont la densité de vapeur est inférieure à l'unité.
- Les substances dont la densité de vapeur est supérieure à 1 tendent à s'accumuler pour un certain temps dans les dépressions de terrain quelles que soient les conditions atmosphériques, avant de se mélanger à l'air ambiant.

DENSITÉ RELATIVE

- À température donnée, le rapport de la masse d'un solide ou d'un liquide à la masse d'un volume égal d'eau.
- Si sa densité relative est inférieure à 1,0 (ou inférieure à 1,03 dans l'eau de mer), le produit flotte; si sa densité relative est supérieure, le produit coule, cela à la condition, de toute évidence, que le produit n'entraîne pas d'air, ni ne réagisse.

COULEUR

- Description de la ou des couleurs du produit; à noter que le degré de pureté ou la forme du produit peuvent l'altérer.

LIMITES D'EXPLOSION

- Comme pour les limites d'inflammabilité, c'est la plage de teneurs en vapeurs de l'air à l'intérieur de laquelle il y a propagation d'une flamme au contact d'une source de combustion.
- La L.I.E. est la limite inférieure d'explosion, et la L.S.E. est la limite supérieure d'explosion.
- Généralement, ces limites sont données à 20 °C; une augmentation de température en élargit la gamme, alors qu'une diminution la réduit.

POINT DE FUSION

- Température à laquelle un corps solide passe à l'état liquide.
- Pour beaucoup de produits, il est égal au point de congélation. Pour certains, toutefois, ces points ne sont pas identiques, et un intervalle de température est parfois donné.
- Le degré de pureté d'un produit modifie le point de fusion; une gamme de points de fusion a parfois été présentée pour couvrir ces cas.

1.3 Dangers

1.3.1 Santé

- Sous cette rubrique, sont réunies des données sur les effets du produit chez l'homme. Les voies d'entrée (inhalation, contact cutané et contact avec les yeux, ingestion et absorption percutanée) ainsi que les formes de la substance (état physique, vapeur, poussières, fumées ou brouillard) ont fait l'objet d'un traitement séparé lorsque cela s'est avéré nécessaire.

SYMPTÔMES

- Court relevé des symptômes décrits dans les publications, à la suite d'une exposition de courte durée aux produits.
- Les symptômes sont décrits en termes usuels tels que douleur, irritation, étourdissement, etc., quand c'est possible.
- Les termes suivants sont aussi employés:

Abdominal	- relatif à la région stomacale et intestinale.
Anesthésie	- perte de la sensibilité.
Affaiblissement des facultés mentales	- ralentissement ou affaiblissement des facultés intellectuelles.
Asphyxie	- difficulté respiratoire produite par un déficit en oxygène.
Blêmissement	- le fait de devenir d'une blancheur maladive, en parlant du visage.
Bronchite	- inflammation (rougeur, enflure, etc.) des bronches.
État de choc	- dépression profonde des fonctions vitales par suite d'une chute brusque de la pression sanguine.
Coma	- profonde inconscience.

Convulsions	- série de violentes contractions involontaires et anormales des muscles.
Cornée	- membrane transparente qui couvre le globe oculaire.
Cornéen	- relatif à la cornée.
Crampes (crampes d'estomac)	- contractions musculaires, involontaires et douloureuses.
Cyanose	- coloration bleue de la peau.
Délipidation	- élimination des huiles dans les tissus cutanés qui provoque l'assèchement et le parcheminage de la peau.
Délire	- trouble mental caractérisé par la confusion, un discours incohérent et des hallucinations.
Dépression du système nerveux central	- suppression des impulsions sensitives et des impulsions motrices en direction et en provenance du cerveau et de la moelle épinière, mise en évidence par une réaction motrice faible, un ralentissement des réflexes et de la respiration, etc.
Dermite	- inflammation de la peau (rougeur, enflure, etc.).
Dessiccatif	- qui absorbe l'humidité.
Distention (de l'estomac)	- agrandissement de la cavité stomacale.
Euphorie	- sensation anormale de bien-être ou d'exaltation.
Expectorations	- crachats et autres sécrétions provenant des voies respiratoires.
Extrémités	- parties du corps éloignées du torse, c'est-à-dire les pieds et les mains.
Gastrite hémorragique	- inflammation accompagnée d'une hémorragie de l'estomac.
Gastro-intestinal	- relatif à la fois à l'estomac et à l'intestin.
Inflammation	- gonflement et rougeur d'un tissu.
Lésions	- altération, dommage ou transformation anormale d'un tissu ou d'un organe.
Muqueuse	- membrane riche en glandes muqueuses, telles que celles trouvées dans le nez, la bouche et la gorge.
Narcose	- état de stupeur, d'inconscience ou de ralentissement provoqué par un produit chimique.
Nausées	- envie de vomir.
Oedème	- accumulation anormale de liquide dans un tissu.

Oedème pulmonaire	- accumulation anormale de liquide dans les poumons.
Opacité (de la cornée)	- blanchiment ou coloration de la cornée, normalement transparente.
Paralysie	- déficience ou perte de la fonction motrice d'une partie du corps, y compris la perte du contrôle musculaire et(ou) la perte de sensibilité.
Perforation	- pénétration ou ouverture d'un tissu.
Pulmonaire	- relatif aux poumons.
Ralentissement des réflexes	- retard à réagir à un stimulus.
Salivation	- sécrétion excessive de salive.
Spasme	- contraction involontaire et soudaine d'un muscle.
Tube digestif	- comprend la bouche, l'oesophage, l'estomac et l'intestin.
Ulcération (peau)	- perte de substance d'un revêtement épithélial cutané sans tendance à la cicatrisation spontanée.

TOXICITÉ

- Évaluation relative de la toxicité (élevée, moyenne ou faible) du produit, selon la voie d'exposition (contact, inhalation ou ingestion).

TLV•

- Abréviation de *Threshold Limit Value* (teneur limite d'exposition).
- Marque déposée de l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists; les valeurs données ici ont été recommandées par l'association en 1981.
- Teneur limite moyenne (pondérée en fonction du temps) à laquelle la majorité des travailleurs peuvent être exposés régulièrement à raison de 8 heures par jour, 5 jours par semaine, sans subir d'effet nocif.
- Utile comme guide pour l'évacuation en cas de déversement (voir aussi à la rubrique Limite d'inhalation de courte durée).
- Lorsque le mot "peau" est mentionné, cela signifie que le produit est absorbé par la peau sensiblement à la même vitesse ou plus vite que par inhalation.

LIMITES D'INHALATION DE COURTE DURÉE

- Ici, la STEL (TLV - *Short Term Exposure Limit*), sauf quand il y a indication contraire.

- Une valeur-guide au travail apparentée, par l'origine et la signification, à la TLV®, sauf qu'il s'agit de la teneur limite à laquelle les travailleurs peuvent être exposés de façon continue pour une courte période (jusqu'à 15 minutes) sans souffrir d'irritation ou d'effets chroniques et irréversibles, pourvu que ces travailleurs ne soient pas exposés ainsi plus de quatre fois par jour, qu'il s'écoule au moins une heure entre chaque période d'exposition et que la TLV® n'ait pas été dépassée (en moyenne).
- Cette valeur s'applique également dans le cas de déversements de produits qui ne requièrent pas le port d'équipement de protection respiratoire (ou cutanée).

TL50

- Teneur létale moyenne.
- La teneur de l'air en une substance dont l'inhalation est censée provoquer, au bout d'un temps donné, la mort de 50 p. 100 d'une population homogène d'animaux.

TTmin.

- Teneur toxique minimale.
- La plus faible teneur de l'air en une substance dont l'inhalation est censée provoquer, au bout d'un temps donné, un effet toxique.

TLmin.

- Teneur létale minimale.
- La plus faible teneur (autre que la TL50) de l'air en une substance dont l'inhalation a été signalée comme cause de la mort d'un animal ou d'une personne.

DL50

- Dose létale moyenne.
- Dose (en grammes du produit par kilogramme de masse corporelle) qui tue, au bout d'un temps donné, 50 p. 100 des sujets exposés.
- Le produit peut être administré de différentes façons (l'inhalation est exclue):
  Par voie orale - par ingestion avec les aliments.
  Peau - par contact cutané et absorption ultérieure.
  Par voie intrapéritonéale - par injection dans la cavité intrapéritonéale (le péritoine est une membrane qui tapisse l'abdomen).
  Par voie sous-cutanée - par injection sous la peau.
  Par voie intraveineuse - par injection dans le flux sanguin.
  Par voie cutanée - par la peau, sans autre précision (par contact cutané ou injection sous-cutanée, etc.).

Échelle	Description	DL50 (g/kg)
4	Très dangereux	<0,005
3	Modérément dangereux	0,005 à 0,05
2	Légèrement dangereux	0,05 à 0,5
1	Pratiquement inoffensif	0,5 à 5,0
0	Inoffensif	>5,0

- L'Organisation intergouvernementale consultative de la navigation maritime a établi une échelle de toxicité qui peut servir à établir une comparaison:

DLmin.

- Dose létale minimale.
- La plus faible dose (g/kg) d'une substance dont l'absorption, excluant l'inhalation, en une ou plusieurs fois, au bout d'un temps donné, a été signalée comme cause de la mort d'un sujet d'expérience.
- Les voies d'administration sont les mêmes que celles décrites pour la dose létale moyenne (DL50).

DTmin.

- Dose toxique minimale.
- La plus faible dose d'une substance, introduite par toute autre voie que l'inhalation, pendant une période de temps donnée, dont l'absorption a été signalée comme la cause d'effets toxiques chez des sujets.
- Les voies d'administration sont les mêmes que celles décrites pour la dose létale moyenne (DL50).

TOXICITÉ LATENTE

- Renseigne sur les symptômes dont l'apparition est retardée et sur les effets possibles à long terme de l'exposition au produit, ou bien informe sur les propriétés cancérogènes suspectées du produit.
- "Produit soupçonné d'être cancérogène" signifie que les propriétés cancérogènes du produit ont été testées sur des animaux et que les résultats ont été positifs, c'est-à-dire que le produit peut causer le cancer.

ABSORPTION CUTANÉE

- Certains produits sont vite absorbés par la peau, ce qui nécessite l'utilisation de vêtements protecteurs spéciaux.

- Cette propriété est indiquée par des expressions comme "facilement absorbé par la peau", etc., par une TLV® pour la peau ou par une DL50, une DLmin. ou une DTmin. élevées par voie cutanée ou sous-cutanée.
- Ces produits sont dits percutanés.
- Nous donnons une liste de certains des produits chimiques qui peuvent pénétrer dans l'organisme par la peau au moins aussi vite que par les voies respiratoires (la source de ces produits n'est pas envisagée dans le guide):

Acétonitrile	Acrylonitrile	Malathion
Alcool allylique	Aniline	Morpholine
Alcool n-butylique	Chlordane	Pentachlorophénol
Alcool furfurylique	Crésol	Phénol
Alcool méthylique	Cyanures	Plomb tétraéthyle
Alcool propylique	Épichlorhydrine	Sulfure de carbone
Acrylate d'éthyle	Furfural	Toluène
Acrylate de méthyle	Hydrazine	Xylène

IDLH

- *Immediately Dangerous to Life or Health.*
- Teneur plafond à laquelle, dans un délai maximal d'exposition de 30 minutes, il est possible à une personne de fuir les lieux exposés sans qu'il y ait manifestation d'effet sur la santé ou décès. Elle est employée pour indiquer quand il faut passer du respirateur à cartouches filtrantes ou à cartouches chimiques à l'appareil respiratoire autonome.
- Cette valeur ne paraît pas sur les fiches, car elle est souvent prise à tort pour une teneur "inoffensive"; toutefois, nous avons dressé ci-après une liste des valeurs IDLH de certains produits.
- L'abréviation IDLH peut être définie commodément comme la teneur à laquelle des effets permanents sur la santé sont prévisibles.

1.3.2 Incendie

AGENTS EXTINCTEURS

- Liste des agents dont l'efficacité a été rapportée dans la documentation, avec parfois l'indication de ceux qui n'en ont pas.

COMPORTEMENT AU FEU

- Description des propriétés du produit ou d'un comportement inhabituel.

LISTE DES VALEURS IDLH DE CERTAINS PRODUITS

Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)	Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)
Acétaldéhyde	10 000	Alcool isobutylique	8 000
Acétate de butyle	10 000	Alcool isopropylique	20 000
Acétate d'éthyle	10 000	Alcool méthylique	25 000
Acétate de méthyle	10 000	Alcool propylique	4 000
Acétate de n-amyle	4 000	Ammoniac	500
Acétate de t-butyle	8 000	Anhydride acétique	1 000
Acétone	20 000	Anhydride carbonique	50 000
Acétonitrile	4 000	Anhydride phtalique	10 000
Acide acétique	1 000	Anhydride sulfureux	100
Acide bromhydrique	50	Aniline	100
Acide chlorhydrique	100	Arsine	6
Acide cyanhydrique	50	Benzène	2 000
Acide dichloro-2,4 phénoxyacétique	500 mg/m^3	Brome	10
Acide fluorhydrique	20	Butadiène	20 000
Acide formique	100	Butanone-2	3 000
Acide nitrique	100	Butylamine	2 000
Acide sulfurique	80 mg/m^3	Butylmercaptan	2 500
Acroléine	5	Chlordane	500 mg/m^3
Acrylate d'éthyle	2 000	Chlore	25
Acrylate de méthyle	1 000	Chlorobenzène	2 400
Acrylonitrile	4	Chlorobromométhane	5 000
Alcool allylique	150	Chloroforme	1 000
Alcool n-butylique	8 000	Chlorure allylique	300
Alcool sec butylique	10 000	Chlorure de benzyle	10
Alcool t-butylique	8 000	Chlorure d'éthyle	20 000
Alcool furfurylique	250		
Alcool isoamylique	8 000		

Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)	Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)
Chlorure de méthylène	5 000	Épichlorhydrine	100
Chlorure méthylique	10 000	Éthanolamine	1 000
Chlorure de zinc	2 000 mg/m^3	Éthylbenzène	2 000
Chrome (sous forme de sels solubles de Cr)	250 mg/m^3	Éther éthylique	19 000
Crésol	250	Éthylamine	4 000
Cumène	8 000	Éthylmercaptan	2 500
Cyanure (KCN ou NaCN)	50 mg/m^3	Fluor	25
Cyclohexane	10 000	Formaldéhyde	100
Cyclohexanol	3 500	Furfural	250
Cyclohexanone	5 000	Gaz propane liquéfié	19 000
Cyclohexène	10 000	Heptane	4 250
o-Dichlorobenzène	1 700	Hexane	5 000
p-Dichlorobenzène	1 000	Hydrazine	80
Dichlorodifluorométhane	50 000	Hydrogène sulfuré	300
Dichloro-1,1 éthane	4 000	Hydroxyde de sodium	200 mg/m^3
Dichloro-1,2 éthylène	4 000	Malathion	5 000 mg/m^3
Dichloromonofluoro-méthane	50 000	Mercure	28 mg/m^3
Dichlorotétrafluoroéthane	50 000	Méthacrylate de méthyle	4 000
Dichlorure d'éthylène	1 000	Méthylamine	100
Diéthylamine	2 000	Méthyl-butyl-cétone	5 000
Difluorodibromométhane	2 500	Méthyl-isobutyl-carbinol	2 000
Diisobutylcétone	2 000	Méthyl-isobutyl-cétone	3 000
Diisocyanate-2,4 toluène	10	Méthylmercaptan	400
Diisopropylamine	1 000	Monoxyde de carbone	1 500
Diméthylamine	2 000	Morpholine	8 000
Diphényle	300 mg/m^3	Naphtalène	500
Disulfure de carbone	500	Naphta	10 000
Eau oxygénée	75	Nitrobenzène	200
		Octane	3 750
		Oxyde d'azote ($NO_2 + N_2O_4$)	50

Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)	Produit	IDLH (en ppm, à moins d'indication contraire)
Oxyde de calcium	250 mg/m^3	Pyridine	3 600
Oxyde d'éthylène	800	Styrène	5 000
Oxyde de propylène	2 000	Térébenthine	1 900
Oxyde nitrique (NO)	100	Terphényles	3 500 mg/m^3
Pentachlorophénol	150 mg/m^3	Tétrachlorure de carbone	300
Pentane	5 000	Tétrahydrofuranne	20 000
Perchloréthane	300	Toluène	2 000
Perchloroéthylène	500	Trichloro-1,1,1 éthane	1 000
Phénol	100	Trichloro-1,1,2 éthane	500
Phosgène	2	Trichloroéthylène	1 000
Phosphine	200	Trifluorure de bore	100
Plomb tétraéthyle	40 mg/m^3	Xylène	10 000
Propane	20 000		

POINT D'INFLAMMATION

- Équivaut au point d'inflammation spontané, soit la température minimale à laquelle le produit passe en combustion sans qu'il y ait d'étincelle ou de flamme.

VITESSE DE COMBUSTION

- Vitesse (en millimètres par minute) à laquelle s'abaisse une colonne du liquide à mesure qu'elle brûle.

VITESSE DE L'ONDE DE CHOC

- Vitesse à laquelle l'onde de choc produite par l'explosion se propage dans le produit (en mètres par seconde).

1.3.3 Réactivité

AVEC L'EAU

- Description de la réaction.

AVEC LES PRODUITS D'USAGE COURANT

- Autres produits ou groupes de produits chimiques qui réagisent au contact du produit à l'étude.

- La nature de la réaction n'est pas donnée (explosion, incendie, etc.).
- La mention "réagit violemment avec" indique qu'il y a danger, mais sans en préciser la gravité.
- Les réactions ternaires (mettant en présence trois produits chimiques) sont parfois données; par exemple: acétone avec acide acétique.

STABILITÉ

- L'expression "stable" signifie que le produit ne réagit pas et ne se décompose pas de façon dangereuse à la température et à la pression normales de stockage et de transport, comme au contact d'autres produits et dans les conditions mécaniques usuelles de stockage et de transport.
- Cette rubrique ne s'applique pas s'il se produit un feu ou un accident.

1.3.4 Environnement

EAU

- Description et données sur la toxicité du produit pour le milieu aquatique et la DBO.*

TL50

- Teneur létale médiane.
- La teneur (en milligrammes du produit par litre d'eau ou sensiblement l'équivalent de la teneur exprimée en ppm) qui provoque la mort de 50 p. 100 des sujets d'expérience après un temps donné.
- d.n.p., durée non précisée.

TL100

- Teneur létale cent.
- La teneur à laquelle le produit provoque la mort de tous les sujets d'expérience après un temps donné; cette unité s'emploie dans les cas de mortalité massive chez les poissons.

TLm

- Tolérance moyenne.
- Niveau de tolérance correspondant à la teneur (en mg/l) de l'eau à laquelle 50 p. 100 des sujets d'un test survivent au bout d'un temps donné, alors que les autres 50 p. 100 montrent des signes de détérioration ou meurent.
- L'Organisation intergouvernementale consultative de la navigation maritime propose la classification suivante comme guide pour la toxicité en milieu aquatique:

---

*Pour liste des espèces, voir pages 22 et 23.

Cote	Description	TLm (mg/l ou ppm)
4	Fortement toxique	<1
3	Modérément toxique	1 à 10
2	Légèrement toxique	10 à 100
1	Presque pas toxique	100 à 1000
0	Inoffensif	>1000

DBO

- Demande biochimique en oxygène, parfois "demande biologique en oxygène".
- La quantité d'oxygène dissous dans l'eau qui est consommée lors de l'oxydation biologique d'un produit chimique donné au cours d'une période donnée.
- Par exemple, la DBO_5 est la DBO après 5 jours.
- On la donne dans le guide comme un pourcentage en poids (poids de l'oxygène divisé par le poids du produit).
- La DO théorique est la demande théorique en oxygène et correspond au pourcentage (en poids) d'oxygène qu'il faudrait pour oxyder complètement le produit déversé s'il s'agissait d'une réaction chimique simple.

SOL, AIR

- Données sur la toxicité pour les animaux de ferme, le gibier et d'autres espèces terrestres.

RISQUE D'ACCUMULATION DANS LA CHAÎNE TROPHIQUE

- Description de la bio-accumulation du produit.

1.4 Interventions d'urgence

1.4.1 Dangers particuliers

- Aperçu des dangers immédiats.

1.4.2 Dispositions immédiates à prendre

- Résumé des mesures initiales à prendre.

1.4.3 Vêtements et équipement de protection

- Description sommaire de l'équipement de protection quand c'est possible.
- Lorsque le produit déversé et ses propriétés chimiques sont inconnus, il faut absolument revêtir une combinaison entièrement étanche et porter un appareil

respiratoire autonome. Ne pas employer de respirateur à cartouches quand les teneurs sont inconnues ou imprévisibles.

1.4.4 Incendie et explosion

- Résumé des mesures à prendre en cas d'incendie.

1.4.5 Premiers soins

- Résumé des recommandations qui ont déjà été publiées à ce sujet.

1.5 Mesures de protection de l'environnement

1.5.1 Intervention

- Aperçu des mesures possibles pour réduire les répercussions sur le milieu.

1.5.2 Élimination

- Sources d'information suggérées ou méthodes d'élimination applicables sans conséquences graves pour l'environnement.

Voici ci-dessous la liste des espèces dont il est question dans le guide.

Nom vernaculaire	Nom scientifique
Algue bleue	*Anabaena* sp.
Algue verte	*Chlorella vulgaris, Scenedesmus quadricauda*
Alose savoureuse	*Alosa sapidissima*
Artémia	*Artemia salina*
Barbote brune	*Ameiurus nebulosus* (Le Sueur)
Barbue de rivière	*Ictalurus punctatus*
Bar rayé	*Morone saxatilis*
Chavaine	*Squalius cephalus* (L.)
Coque	*Cerastoderma edule*
Crapet arlequin	*Lepomis macrochirus*
Crapet menu	*Lepomis humilis*
Crevette	*Hyppolyte zostericola, Palaemonetes pugio*
Crevette rose	*Metapenaeus monoceros*
Crevette grise	*Crangon crangon*
Daphnie	*Daphnia magna*
Diatomée marine	*Nitzschia linearis*
Épinoche à neuf épines	*Pygosteus pungitius* (L.)
Épinoche à trois épines	*Gasterosteus aculeatus*
Gambusie	*Gambusia affinis*
Gammare	*Gammarus pulex*
Guppy	*Lebistes reticulatus*
Ictalure tacheté	*Ictalurus punctatus*
Méné	*Phoxinus phoxinus*
Morue	*Gadus morrhua*
Mulet à cornes	*Semotilus atromaculatus*
Omble de fontaine	*Salvelinus fontinalis*
Perchaude	*Perca fluviatilis flavescens* (Mitchill)
Plante aquatique	*Elodea canadensis*
Poécilidé	*Lebistes reticulatus*
Poisson doré	*Carassius auratus*
Puce d'eau	*Daphnia magna*
Saumon de l'Atlantique	*Salmo salar* (L.)
Squalidé	*Squalus cephalus* (L.)
Tête-de-boule	*Pimephales promelas*
Truite arc-en-ciel	*Salmo gairdneri*
Vairon	*Phoxinus phoxinus*

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Alosa sapidissima	Alose savoureuse
Ameiurus nebulosus (Le Sueur)	Barbote brune
Anabaena sp.	Algue bleue
Artemia salina	Artémia
Carassius auratus	Poisson doré
Cerastoderma edule	Coque
Chlorella vulgaris	Algue verte
Crangon crangon	Crevette grise
Daphnia magna	Daphnie, puce d'eau
Elodea canadensis	Plante aquatique
Gadus morrhua	Morue
Gambusia affinis	Gambusie
Gammarus pulex	Gammare
Gasterosteus aculeatus	Épinoche à trois épines
Hyppolyte zostericola	Crevette
Ictalurus punctatus	Barbue de rivière, ictalure tacheté
Lebistes reticulatus	Guppy, poecilidé
Lepomis humilis	Crapet menu
Lepomis macrochirus	Crapet arlequin
Metapenaeus monoceros	Crevette rose
Morone saxatilis	Bar rayé
Nitzschia linearis	Diatomée marine
Palaemonetes pugio	Crevette
Perca fluviatilis flavescens (Mitchill)	Perchaude
Phoxinus phoxinus	Vairon, méné
Pimephales promelas	Tête-de-boule
Pygosteus pungitius (L.)	Épinoche à neuf épines
Salmo gairdneri	Truite arc-en-ciel
Salmo salar (L.)	Saumon de l'Atlantique
Salvelinus fontinalis	Omble de fontaine
Scenedesmus quadricauda	Algue verte
Semotilus atromaculatus	Mulet à cornes
Squalus cephalus (L.)	Chavaine, squalidé

2 INDEX DES ENTRÉES

Chaque entrée principale apparaît en capitales et en caractères gras. Les synonymes et les noms de commerce usuels figurent à l'index en minuscules et sont suivis entre parenthèses de l'entrée principale où on les retrouve dans le texte.

A

ACÉTALDÉHYDE

ACÉTATE DE n-AMYLE

ACÉTATE D'ÉTHYLE

Acétate d'isoamyle (Acétate de n-amyle)

Acétate de méthyl carbinol (Acétate d'éthyle)

Acétate de pentanol (Acétate de n-amyle)

Acétate de n-pentyle (Acétate de n-amyle)

ACÉTATE DE PLOMB

Acétate de plomb trihydraté (Acétate de plomb)

Acétate de d'éthényle (Acétate de vinyle)

ACÉTATE DE VINYLE

Acétate neutre de plomb (Acétate de plomb)

ACÉTONE

ACÉTONITRILE

Acétoxy-éthylène (Acétate de vinyle)

ACÉTYLÈNE

ACIDE ACÉTIQUE

Acide acétique glacial (Acide acétique)

ACIDE ADIPIQUE

Acide arsénhydrique (Arsine)

Acide azotique (Acide nitrique)

Acide benzène-carboxylique (Acide benzoïque)

Acide benzène-para-di-carboxylique (Acide téréphtalique)

ACIDE BENZOÏQUE

Acide boracique (Acide borique)

ACIDE BORIQUE

Acide carbolique (Phénol)

Acide carbonique (Dioxyde de carbone)

ACIDE CHLORHYDRIQUE EN SOLUTION AQUEUSE

Acide (chloro-4 méthyl-2 phénoxy) acétique (MCPA)

ACIDE CHLOROSULFONIQUE

Acide chloro-sulfurique (Acide chlorosulfonique)

Acide chromique (Anhydride chromique)

Acide cyanidrique en poudre (Cyanure de calcium)

Acide de benjoin (Acide benzoïque)

Acide de Nordhausen (Oléum)

Acide dichloro-2,4 phénoxyacétique (2,4-D)

Acide éthanoïque (Acide acétique)

ACIDE FLUORHYDRIQUE ANHYDRE

ACIDE FLUORHYDRIQUE EN SOLUTION

ACIDE FLUOSILICIQUE

ACIDE FORMIQUE

Acide hexafluorosilicique (Acide fluosilicique)

Acide hexanedioïque (Acide adipique)

Acide hydrochlorique anhydre (Gaz chlorhydrique)

Acide hydrofluorique (Acide fluorhydrique anhydre)

Acide hydrofluosilicique (Acide fluosilicique)

Acide méthanoïque (Acide formique)

Acide méthoxy-2 dichloro-3,6 benzoïque (Dicamba)

Acide méthylique (Acide formique)

Acide muriatique (Acide chlorhydrique)

Acide nitrilotriacétique (Acide triglycollamique)

ACIDE NITRIQUE

Acide nitrique fumant blanc ou rouge (Acide nitrique)

Acide octadécanoïque (Acide stéarique)

Acide n-octadécylique (Acide stéarique)

Acide orthoborique (Acide borique)

Acide orthophosphorique (Acide phosphorique)

Acide paraphtalique (Acide téréphtalique)

Acide phénique (Phénol)

Acide phényl-formique (Acide benzoïque)

Acide phényl-méthanoïque (Acide benzoïque)

ACIDE PHOSPHORIQUE

Acide pour batterie (Acide sulfurique)

Acide pour engrais (Acide sulfurique)
Acide pyrosulfurique (Oléum)
Acide silicofluorhydrique (Acide fluosilicique)
ACIDE STÉARIQUE
Acide sulfhydrique (Sulfure d'hydrogène)
Acide sulfureux (Anhydride sulfureux)
ACIDE SULFURIQUE
Acide sulfurique fumant (Oléum)
ACIDE TÉRÉPHTALIQUE
ACIDE TRIGLYCOLLAMIQUE
Acide vanadique (Pentoxyde de vanadium)
ACROLÉINE
Acrylaldéhyde (Acroléine)
ACRYLATE D'ÉTHYLE
ACRYLATE DE MÉTHYLE
ACRYLONITRILE
Agent de blanchiment (Hypochlorite de calcium)
Alcali volatil (Ammoniac anhydre)
Alcool (Alcool éthylique)
ALCOOL BUTYLIQUE
Alcool n-butylique (Alcool butylique)
ALCOOL ÉTHYLIQUE
Alcool éthyl-2 hexylique (Éthyl-2 hexanol)
ALCOOL ISOPROPYLIQUE
Alcool méthylique (Méthanol)
Alcool octylique (Éthyl-2 hexanol)
Alcool ordinaire (Alcool éthylique)
Alcool propylique secondaire (Alcool isopropylique)
Alcool sec-butylique (Alcool butylique)
Alcool tert-butylique (Alcool butylique)
Alcool vinique (Alcool éthylique)
Aldéhyde acétique (Acétaldéhyde)
Aldéhyde acrylique (Acroléine)
Aldéhyde allique (Acroléine)
Aldéhyde butyrique (Butyraldéhyde normal)

Aldéhyde éthylique (Acétaldéhyde)
Aldéhyde formique (Formaldéhyde)
Aldéhyde furoïque (Furfural)
Aldéhyde pyromucique (Furfural)
ALUMINATE DE SODIUM
Alumine hydratée (Hydroxyde d'aluminium)
ALUMINIUM-ALKYLES, COMPOSÉS D'
Alun (Sulfate d'aluminium)
Aminobenzène (Aniline)
AMINOCARB
Amino-2 éthanol (Éthanolamine)
Aminophène (Aniline)
AMMONIAC ANHYDRE
Ammoniaque (Hydroxyde d'ammonium)
ANHYDRIDE ACÉTIQUE
ANHYDRIDE ARSÉNIEUX
Anhydride carbonique (Dioxyde de carbone)
ANHYDRIDE CHROMIQUE
Anhydride cis-butène dioïque (Anhydride maléique)
Anhydride de l'acide benzène dicarboxylique-1,2 (Anhydride phtalique)
Anhydride de l'acide maléique (Anhydride maléique)
Anhydride de l'acide phtalique (Anhydride phtalique)
Anhydride éthanoïque (Anhydride acétique)
ANHYDRIDE MALÉIQUE
ANHYDRIDE PHTALIQUE
Anhydride sulfocarbonique (Sulfure de carbone)
ANHYDRIDE SULFUREUX (Dioxyde de soufre)
Anhydride titanique (Bioxyde de titane)
Anhydride vanadique (Pentoxyde de vanadium)
ANILINE
Antidétonant pour essence (Plomb tétraéthyle)
Arcane double (Sulfate de potassium)
Arochlor® (Biphényles polychlorés)
ARSENIC
Arsenic (Anhydride arsénieux)

Arsenic blanc (Anhydride arsénieux)
Arsenic dit métallique (Arsenic)
Arsenic élémentaire (Arsenic)
Arsenic gris (Arsenic)
Arsenic sublimé (Anhydride arsénieux)
ARSÉNITE DE SODIUM
Arséniure d'hydrogène (Arsine)
ARSINE
Ascarel (Biphényles polychlorés)
ASPHALTE
Avadex (Triallate)
Aziridine (Éthylèneimine)

B

Banvel® (Dicamba)
Barytine (Sulfate de baryum)
BENZÈNE
Benzène-diphényle (Terphényles)
Benzols (Benzène)
Beurre de zinc (Chlorure de zinc)
Biborate (Borax)
Biborate de soude (Borax)
BICHROMATE DE SODIUM
Bioxyde de soufre (Anhydride sulfureux)
BIOXYDE DE TITANE
BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS
Biphosphate de calcium (Phosphate de calcium)
Biphosphate de sodium (Phosphate de sodium monobasique)
BISPHÉNOL
Bisulfate de sodium (Sulfate de sodium)
Bisulfure de carbone (Sulfure de carbone)
Bitume (Asphalte)
Blanc de Chine (Oxyde de zinc)
Blanc de neige (Oxyde de zinc)
Blanc de titane (Bioxyde de titane)

Blanc de zinc (Oxyde de zinc)
Blanc fixe (Sulfate de baryum)
Blanc permanent (Oxyde de zinc)
Borate de sodium (Borax)
BORAX
Borax calciné (Borax)
BOROHYDRURE DE SODIUM
BPC (Biphényles polychlorés)
Bromure d'éthylène (Dibromure d'éthylène)
Bromure d'éthylidène (Dibromure d'éthylène)
Brucite (Hydroxyde de magnésium)
Brushite naturel (Phosphate de calcium)
Brut (Hydrocarbures, pétrole brut)
Bunker (Hydrocarbures, fuels résiduels)
BUTADIÈNE-1,3
Butanal (Butyraldéhyde normal)
BUTANE
Butane normal (Butane)
Butanone-2 (Méthyléthylcétone)
Butène-1, α-butylène (Butylène)
BUTYLÈNE
BUTYRALDÉHYDE NORMAL

C

$CaCl(ClO).\ 4H_2O$ hydraté (Hypochlorite de calcium)
Cadmies fines (Zinc)
Calcite (Carbonate de calcium)
Calmathion® (Malathion)
$Ca(OCl)_2$ anhydre (Hypochlorite de calcium)
CAPROLACTAME
Carbamide (Urée)
CARBARYL
Carbinol (Méthanol)
CARBOFURANE
CARBONATE DE BARYUM
CARBONATE DE CALCIUM

CARBONATE DE POTASSIUM

CARBONATE DE SODIUM ANHYDRE

Carbonate de soude (Carbonate de sodium anhydre)

Carbonate neutre de sodium (Carbonate de sodium anhydre)

Carburéacteur (Hydrocarbures, essence pour aviation)

CARBURE DE CALCIUM

Carnolite synthétique (Trioxyde d'uranium)

CDEA (Aluminium-alkyles, composés d')

Celthion® (Malathion)

Céto-2-hexaméthylénimine (Caprolactame)

Céto-2-propane (Acétone)

Chaux anhydre (Oxyde de calcium)

Chaux à usage agricole (Carbonate de calcium)

Chaux caustique (Oxyde de calcium)

Chaux d'arsenic (Anhydride arsénieux)

Chaux délitée (Hydroxyde de calcium)

Chaux éteinte (Hydroxyde de calcium)

Chaux vive (Oxyde de calcium)

CHLORATE DE SODIUM

CHLORDANE

CHLORE

Chloréthyle (Chlorure d'éthyle)

Chloréthylène (Chlorure de vinyle)

Chlorhydrate d'ammoniaque (Chlorure d'ammonium)

Chlorhydrine sulfurique (Acide chlorosulfonique)

CHLOROBENZÈNE

Chlorodifluorométhane (Fluorométhanes)

Chloro-1 époxy-2,3 propane (Épichlorhydrine)

Chloro-éthane (Chlorure d'éthyle)

Chloroéthène (Chlorure de vinyle)

CHLOROFORME

Chloroforme anesthésique (Chloroforme)

Chloroforme rectifié (Chloroforme)

Chlorométhane (Chlorure de méthyle)

Chlorotrifluorométhane (Fluorométhanes)

CHLORURE CUIVRIQUE

CHLORURE D'ALUMINIUM

CHLORURE D'AMMONIUM

CHLORURE DE CALCIUM

Chlorure de calcium anhydre, dihydraté, hexahydraté, monohydraté (Chlorure de calcium)

Chlorure de carbonyle (Oxychlorure de carbone)

Chlorure de chaux (Hypochlorite de calcium)

Chlorure de cuivre II (Chlorure cuivrique)

CHLORURE D'ÉTHYLE

CHLORURE D'ÉTHYLÈNE

Chlorure de fer, de fer III (Chlorure ferrique)

Chlorure d'hydrogène (Gaz chlorhydrique)

Chlorure d'hydrogène en solution (Acide chlorhydrique)

CHLORURE DE MÉTHYLE

Chlorure de méthylène (Dichlorométhane)

Chlorure de phényle (Chlorobenzène)

Chlorure de phosphore (Trichlorure de phosphore)

CHLORURE DE POTASSIUM

CHLORURE DE SODIUM

Chlorure de sulfonyle (Chlorure de sulfuryle)

CHLORURE DE SULFURYLE

CHLORURE DE VINYLE

CHLORURE DE ZINC

CHLORURE FERRIQUE

CHROMATE DE PLOMB

Cinnamène (Styrène)

COBALT

Cobalt métallique (Cobalt)

Concentré d'uranium (Trioxyde d'uranium)

Couperose blanche (Sulfate de zinc)

Couperose bleue (Sulfate de cuivre)

Craie (Carbonate de calcium)

CRÉSOLS

m-crésol, o-crésol, p-crésol (Crésols)

Cristaux de soude (Carbonate de sodium anhydre)

CRYOLITHE

CUIVRE

Cuivre métallique (Cuivre)

CUMÈNE

Cumol (Cumène)

Cuprénol (Naphténate de cuivre)

Cyanogas• (Cyanure de calcium)

Cyanogran (Cyanure de sodium)

Cyanoids (Cyanure de sodium)

Cyano-méthane (Acétonitrile)

CYANURES

Cyanure cuivrique (Cyanures)

Cyanure cuivreux (Cyanures)

CYANURE DE CALCIUM

Cyanure de méthyle (Acétonitrile)

CYANURE DE SODIUM

Cyanure de vinyle (Acrylonitrile)

CYCLOHEXANE

Cythion• (Malathion)

D

2,4-D

2,4-D amine, 2,4-D ester (2,4-D)

DCB (Dichloro-1,2 benzène)

DCEA (Aluminium-alkyles, composés d')

Deutoxyde d'arsenic (Anhydride arsénieux)

DEZ (Aluminium-alkyles, composés d')

DFA (Diphénylamine)

Diamine (Hydrazine)

Diaminoéthane, diamino-1,2 éthane (Éthylènediamine)

Dibromo-1,2 éthane (Dibromure d'éthylène)

DIBROMURE D'ÉTHYLÈNE

DICAMBA

DICHLORO-1,2 BENZÈNE

o-Dichlorobenzène (Dichloro-1,2 benzène)

DICHLOROCYANURATE DE SODIUM

Dichlorodifluorométhane (Fluorométhanes)

Dichloroéthane-1,2, dichloro-1,2 éthane, β-dichloroéthane (Chlorure d'éthylène)

Dichlorofluorométhane (Fluorométhanes)

Dichlorhydrine du glycol éthylénique (Chlorure d'éthylène)

Dichloroisocyanurate de sodium (Dichlorocyanure de sodium)

DICHLORORÉTHANE

Dichloro-2,3 propène (Épichlorhydrine)

Di-chlorosodicotriazine-1,3,5 trione-2,4,6 (Dichlorocyanure de sodium)

Dichlorure de phényle (Dichloro-1,2 benzène)

Dichromate de sodium (Bichromate de sodium)

Diesel léger, moyen (Hydrocarbures, fuels-oils)

Dihydrogéno orthophosphate de sodium (Phosphate de sodium monobasique)

Dihydrogénophosphate d'ammonium (Phosphate d'ammonium)

Dihydroxy-1,2 éthane (Éthylèneglycol)

DIISOCYANO-4-4' DIPHÉNYLMÉTHANE

Di-isopropylthiocarbamate de S-(trichloro-2,3,3 allyle) (Triallate)

Diméthylamine (Méthylamines)

o,m,p-Diméthylbenzène (Xylènes)

α,α-Diméthylbenzyl hydroperoxyde (Hydroperoxyde de cumène)

Diméthylcarbinol (Alcool isopropylique)

Diméthylcétone (Acétone)

Diméthyl-2,2 dihydro-2,3 méthylcarbamoyloxy-7 benzofuranne (Carbofurane)

(O,O-Diméthyl-dithiophosphate)-2 succinate d'éthyle (Malathion)

Diméthylène-imine (Éthylèneimine)

Diméthyléther (Éther méthylique)

Diméthyl-2,6 heptyl-4 phénol (Nonylphénol)

Diméthylméthane (Propane)

Dinitrobutylphénol (Dinosèbe)

Dinitro-2,6 trifluorométhyl-4, N,N-dipropylaniline (Trifluraline)

Dinocap® (Dinosèbe)

DINOSÈBE

DIOXYDE DE CARBONE

Dioxyde de soufre (Anhydride sulfureux)

Dioxyde de titane (Bioxyde de titane)

DIPHÉNYLAMINE

Diphénylbenzène (Terphényles)

DITHIONITE DE SODIUM

Dithiophosphate de O,O-diméthyle et de S-(succinate diéthylique) (Malathion)

Divinyle (Butadiène-1,3)

DMP (Téréphtalate de diméthyle)

DMT (Téréphtalate de diméthyle)

Dowicide-7 (Pentachlorophénol)

Dowicide-G• (Pentachlorophénate de sodium)

Dowtherm-E• (Dichloro-1,2 benzène)

DPA (Diphénylamine)

DSP (Phosphate de sodium dibasique)

Dutox• (Trichlorfon)

Dycleer• (Dicamba)

Dylox• (Trichlorfon)

Dytop• (Dinosèbe)

E

Eau de javel (Hypochlorite de sodium)

EAU OXYGÉNÉE

ECH (Épichlorhydrine)

EDB (Dibromure d'éthylène)

Élayle (Éthylène)

EPI (Epichlorhydrine)

ÉPICHLORHYDRINE

Époxyéthane (Oxyde d'éthylène)

Époxy-1,2 propane (Oxyde de propylène)

Érythrène (Butadiène-1,3)

Esprit de bois (Méthanol)

Esprit de sel (Acide chlorhydrique)

Esprit de soufre (Acide sulfurique)

Esprit de vin (Alcool éthylique)

Esprit de vinaigre (Acide acétique)

Esprit de vitriol (Acide sulfurique)

ESSENCE

Essence d'aviation (Essence)

Essence de poires (Acétate de n-amyle)
Essence de térébenthine (Térébenthine)
Essence de lourde (Solvant naphta)
Essence minérale (Solvant naphta)
Essence pour automobile (Essence)
Essence pour aviation (Hydrocarbures)
Ester acétique (Acétate d'éthyle)
Ester éthylique de l'acide acétique (Acétate d'éthyle)
Ester méthylique d'acide méthacrylique (Méthacrylate de méthyle)
Ester méthylique de l'acide acrylique (Acrylate de méthyle)
Éthanal (Acétaldéhyde)
Éthane diamine-1,2 (Éthylènediamine)
Éthanediol-1,2 (Éthylène-glycol)
Éthane monochloré (Chlorure d'éthyle)
Éthane-nitrile (Acétonitrile)
Éthanoate d'éthényle (Acétate de vinyle)
Éthanoate d'éthyle (Acétate d'éthyle)
Éthanol (Alcool éthylique)
ÉTHANOLAMINE
Éthène (Éthylène)
Éther amylacétique (Acétate de n-amyle)
Éther chlorhydrique (Chlorure d'éthyle)
Éther de pétrole (Solvant naphta)
Éther diméthylique (Éther méthylique)
Éther éthylchlorhydrique (Chlorure d'éthyle)
ÉTHER MÉTHYLIQUE
Éthine (Acétylène)
ÉTHYLBENZÈNE
ÉTHYLÈNE
ÉTHYLÈNEDIAMINE
ÉTHYLÈNE GLYCOL
ÉTHYLÈNEIMINE
ÉTHYL-2 HEXANOL
Éthylméthylcétone (Méthyléthylcétone)
Éthyl MMT (Méthylcyclopentadiényl-manganèse-tricarbonyle)

Éthyl-phényle (Éthylbenzène)
Éthyne (Acétylène)
Extrait de résine de pin (Tall-oil)

F

Farine d'arsenic (Anhydride arsénieux)
FÉNITROTHION
Fleur de soufre (Soufre)
Fleur de zinc (Oxyde de zinc)
Fluoaluminate de sodium (Cryolithe)
FLUOR
FLUOROCHLOROMÉTHANES
Fluorure double d'aluminium et de sodium (Cryolithe)
Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Folithion• (Fénitrothion)
FORMALDÉHYDE
Formol (Formaldéhyde)
Fréon 11,12,13,21,22 (Fluorochlorométhanes)
Fuel-oil (Hydrocarbures, fuels résiduels)
Fuel-oil n^{os} 1,2,2-D (Hydrocarbures, fuels-oils)
Fuels résiduels 4,5 et 6 (Hydrocarbures, fuels résiduels)
Furadan• (Carbofurane)
FURFURAL
Furfuraldéhyde (Furfural)
Furfurane (Furfural)
Furfurol (Furfural)
Furol (Furfural)

G

Gâteau jaune (Trioxyde d'uranium)
Gaz (Gaz naturel)
Gaz ammoniac (Ammoniac anhydre)
Gaz carbonique (Dioxyde de carbone)
GAZ CHLORHYDRIQUE
GAZ NATUREL
Gaz naturel (Méthane)

Gaz oléfiant (Éthylène)
Gaz sulfhydrique (Sulfure d'hydrogène)
Gaz sulfureux (Anhydride sulfureux)
Glace sèche (Dioxyde de carbone)
Glycérine (Glycérol)
GLYCÉROL
Glycol (Éthylène glycol)
Glycol éthylique (Éthylène glycol)
GPL (gaz de pétrole liquéfiés) (Butane)
GPL (Propane)
Grisou (Méthane)

H

Halon 12 (Fluorométhanes)
HDIBA (Aluminium-alkyles, composés d')
HEXANE
n-Hexane (Hexane)
Hexahydrobenzène (Cyclohexane)
Hexaméthylène (Cyclohexane)
Huile d'aniline (Aniline)
Huile de chauffage (Hydrocarbures, fuels-oils)
Huile de vitriol (Acide sulfurique)
Hydrargyre (Mercure)
Hydrate d'aluminium (Hydroxyde d'aluminium)
Hydrate de calcium (Hydroxyde de calcium)
Hydrate d'éthylène (Alcool éthylique)
Hydrate de magnésium (Hydroxyde de magnésium)
Hydrate de sodium (Hydroxyde de sodium)
HYDRAZINE
HYDROCARBURES, ESSENCE POUR AVIATION
HYDROCARBURES, FUELS-OILS
HYDROCARBURES, FUELS RÉSIDUELS
HYDROCARBURES, PÉTROLE BRUT
HYDROGÈNE
Hydrogène arsénié (Arsine)
Hydrogène sulfuré (Sulfure d'hydrogène)
Hydrogénophosphate d'ammonium (Phosphates d'ammonium)

Hydrogénophosphate de sodium (Phosphate de sodium dibasique)
HYDROGÉNOSULFURE DE SODIUM
HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE
Hydroperoxyde de cumyle (Hydroperoxyde de cumène)
Hydrosulfite de sodium (Dithionite de sodium)
Hydroxybenzène (Phénol)
HYDROXYDE D'ALUMINIUM
HYDROXYDE D'AMMONIUM
HYDROXYDE DE CALCIUM
HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM
Hydroxyde de méthyle (Méthanol)
Hydroxyde de phényle (Phénol)
Bis (hydroxy-4 phénol)-2,2 propane (Biphénol)
HYDROXYDE DE POTASSIUM
HYDROXYDE DE SODIUM
Hydroxyéthylamine (Éthanolamine)
Hydroxy-2 éthylamine (Éthanolamine)
Hydroxy-1 trichloro-2,2,2 éthylphosphonate de 0,0 diméthyle (Trichlorfon)
Hydrure d'arsenic (Arsine)
Hydrure de méthyle (Méthane)
HYPOCHLORITE DE CALCIUM
HYPOCHLORITE DE SODIUM

I

IDEA (Aluminium-alkyles, composés d')
Interteen (Biphényles polychlorés)
Isopropanol (Alcool isopropylique)
Isopropylbenzène (Cumène)

J

Jaune de chrome (Chromate de plomb)

K

KÉROSÈNE
Kérosène (fuel-oil n° 1) (Hydrocarbures, fuels-oils)

L

LATEX

Latex de caoutchouc naturel (Latex)

Latex de caoutchouc synthétique (Latex)

Lessive de potasse (Hydroxyde de potassium)

Ligroïne légère (Solvant naphta)

Liqueur des Hollandais (Chlorure d'éthylène)

Litharge (Oxyde de plomb)

M

Magnésie (Hydroxyde de magnésium)

Magnésie hydratée (Hydroxyde de magnésium)

MALATHION

Malatiozol® (Malathion)

Mascagnite (Sulfate d'ammonium)

Massicot (Oxydes de plomb)

MCB (Chlorobenzène)

MCPA

MDI (Diisocyano-4,4' diphénylméthane)

MEA (Éthanolamine)

MEC (Méthyléthylcétone)

MERCURE

Mercaptométhane (Méthylmercaptan)

Métasilicate de sodium (Silicate de sodium)

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Méthanal (Formaldéhyde)

MÉTHANE

Méthane monochloré (Chlorure de méthyle)

Méthane perchloré (Tétrachlorure de carbone)

Méthanethiol (Méthylmercaptan)

MÉTHANOL

Méthoxyméthane (Éther méthylique)

MÉTHYLAMINES

Méthylbenzène (Toluène)

N-Méthylcarbamate de di-hydro-2,3 diméthyl-2,2 benzofuranyle-7 (Carbofurane)

N-Méthylcarbamate de diméthylamino-4 méthyl-3 phényle (Aminocarb)

N-Méthylcarbamate de naphtyle-1 (Carbaryl)
Méthylcarbinol (Alcool éthylique)
Méthylchloroforme (Trichloréthane-1,1,1)
MÉTHYLCYCLOPENTADIÉNYL-MANGANÈSE-TRICARBONYLE
MÉTHYLÉTHYLCÉTONE
Méthyléthylène (Propène)
MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE
MÉTHYLMERCAPTAN
Méthyl-4 pentanone-2 (Méthylisobutylcétone)
Méthylphène (Toluène)
Méthyltrinitrobenzène (Trinitrotoluène)
MIBC (Méthylisobutylcétone)
Minium (Oxydes de plomb)
MME (Méthacrylate de méthyle)
MMT (Méthylcyclopentadiényl-manganèse-tricarbonyle)
Méthyltrinitrobenzène (Trinitrotoluène)
Mono-chlor-éthane (Chlorure d'éthyle)
Mono-chlorobenzène (Chlorobenzène)
Monochlorométhane (Chlorure de méthyle)
Monoéthanolamine, mono-éthanolamine (Éthanolamine)
Monométhylamine (Méthylamines)
Mono PE (Pentaérythritol)
Monophosphate d'ammonium (Phosphates d'ammonium)
Monoxyde de carbone (Oxyde de carbone)
MORPHOLINE
Mort aux rats (Anhydride arsénieux)
MSP (Phosphate de sodium monobasique)
Muriate de potassium (Chlorure de potassium)
Muriate de soude (Chlorure de sodium)
Muriate de zinc (Chlorure de zinc)

N

Naphta
NAPHTALÈNE

NAPHTÉNATE DE CUIVRE

Naphtaline (Naphtalène)

Neige carbonique (Dioxyde de carbone)

NITRATE D'AMMONIUM

NITRATE DE PLOMB

NITRATE DE SODIUM

Nitrile acétique (Acétonitrile)

Nitrile acrylique (Acrylonitrile)

Nitrile propénoïque (Acrylonitrile)

NITROGLYCÉRINE

Nitroglycérol (Nitroglycérine)

NONYLPHÉNOL

Nonyl phénol, o-nonylphénol, p-nonylphénol (Nonylphénol)

Novathion® (Fénitrothion)

O

Octachloro-1,2,4,5,6,7,8,8 méthano-4,7 tétrahydro-3a,4,7,7a indane (Chlodane)

Oléorésines (Térébenthine)

OLÉUM

Orthophosphate de calcium (Phosphate de calcium)

Orthophosphate dicalcique (Phosphate de calcium)

Orthophosphate tricalcique (Phosphate de calcium)

Orthophosphate trisodique (Phosphate de sodium tribasique)

Oxo-2 hexaméthylénimine (Caprolactame)

Oxo-2 propane (Acétone)

OXYCHLORURE DE CARBONE

Oxychlorure sulfurique (Chlorure de sulfuryle)

Oxyde blanc d'arsenic (Anhydride arsénieux)

Oxyde d'arsenic III (Anhydride arsénieux)

OXYDE DE CALCIUM

OXYDE DE CARBONE

Oxyde de chloropropylène (Épichlorhydrine)

Oxyde de chrome VI (Anhydride chromique)

Oxyde de méthyle (Éther méthylique)

OXYDES DE PLOMB

OXYDE DE PROPYLÈNE

OXYDE D'ÉTHYLÈNE

Oxyde de vanadium (Pentoxyde de vanadium)

OXYDE DE ZINC

Oxyde jaune d'uranium (Trioxyde d'uranium)

Oxyde puce (Oxydes de plomb)

Oxyde salin de plomb (Oxydes de plomb)

OXYGÈNE

Oxygène liquide (Oxygène)

P

Paraphtalate de diméthyle (Téréphtalate de diméthyle)

PCB (Biphényles polychlorés)

PE (Pentaérythritol)

Penta (Pentachlorophénol)

Pentachlorol (Pentachlorophénol)

PENTACHLOROPHÉNATE DE SODIUM

PENTACHLOROPHÉNOL

PENTAÉRYTHRITOL

Pentaérythrol (Pentaérythritol)

PENTASULFURE DE PHOSPHORE

PENTEK (Pentaérythritol)

PENTOXYDE DE VANADIUM

Per (Perchloroéthylène)

Perchloréthylène (Perchloroéthylène)

PERCHLOROÉTHYLÈNE

Perchlorure de fer (Chlorure ferrique)

Perhydrols (Eau oxygénée)

Permatox (Pentachlorophénol)

Peroxyde d'hydrogène (Eau oxygénée)

Peroxyde de plomb (Oxydes de plomb)

Pétrole (Essence)

Pétrole (Hydrocarbures, pétrole brut)

Pétrole lampant (Kérosène)

Phène (Benzène)

PHÉNOL

Phénylamine (Aniline)

N-Phenylaniline (Diphenylamine)

Phényléthane (Éthylbenzène)

Phényl-éthyle (Éthylbenzène)

Phénylméthane (Toluène)

Phosgène (Oxychlorure de carbone)

Phosphate acide de calcium (Phosphate de calcium)

Phosphate acide de sodium (Phosphate de sodium dibasique)

Phosphate bicalcique (Phosphate de calcium)

PHOSPHATE D'AMMONIUM

PHOSPHATE DE CALCIUM

Phosphate de calcium monobasique (Phosphate de calcium)

Phosphate de calcium tribasique (Phosphate de calcium)

PHOSPHATE DE SODIUM DIBASIQUE

PHOSPHATE DE SODIUM MONOBASIQUE

PHOSPHATE DE SODIUM TRIBASIQUE

Phosphate disodique (Phosphate de sodium dibasique)

Phosphate monocalcique (Phosphate de calcium)

Phosphate monosodique (Phosphate de sodium monobasique)

Phosphate neutre de calcium (Phosphate de calcium)

Phosphate tricalcique (Phosphate de calcium)

Phosphate trisodique (Phosphate de sodium tribasique)

Phosphore amorphe (Phosphore rouge)

PHOSPHORE BLANC OU JAUNE

Phosphore jaune (Phosphore blanc ou jaune)

PHOSPHORE ROUGE

Plattnerite (Oxydes de plomb)

Plombate de plomb (Oxydes de plomb)

PLOMB TÉTRAÉTHYLE

Plomb tétraméthyle (Plomb tétraéthyle)

Polychlorobiphényles (Biphényles polychlorés)

Potasse (Carbonate de potassium)

Potasse (Hydroxyde de potassium)

Potasse carbonatée (Carbonate de potassium)

Potasse caustique (Hydroxyde de potassium)
Potasse d'Alsace (Chlorure de potassium)
Poudre de zinc (Zinc)
Premerge® (Dinosèbe)
PROPANE
Propanediol-1,2, propanediol-1,3 (Propylèneglycols)
Propanetriol-1,2,3 (Glycérol)
Propanol-2 (Alcool isopropylique)
Propanone (Acétone)
Propénal (Acroléine)
PROPÈNE
Propène-2-AL (Acroléine)
Propénoate d'éthyle (Acrylate d'éthyle)
Propylène (Propène)
PROPYLÈNEGLYCOLS
Propylèneglycol-1,2, propylèneglycol-1,3 (Propylèneglycols)
Protoxyde de plomb (Oxydes de plomb)
Pyranol (Biphényles polychlorés)

R

Résine liquide (Tall-oil)

S

Salmiac (Chlorure d'ammonium)
Salpêtre du Chili (Nitrate de sodium)
Santophen 20 (Pentachlorophénol)
SCEA (Aluminium-alkyles, composés d')
SCMA (Aluminium-alkyles, composés d')
Sec-butyle-2 dinitro-4,6 phénol (Dinosèbe)
Sel ammoniac (Chlorure d'ammonium)
Sel blanc (Chlorure de sodium)
Sel de cuivre de l'acide naphténique (Naphténate de cuivre)
Sel de gabelle (Chlorure de sodium)
Sel de Glauber (Sulfate de sodium)
Sel de saline (Chlorure de sodium)

Sel de sodium du pentachlorophénol (Pentachlorophénate de sodium)
Sel de soude (Carbonate de sodium anhydre)
Sel disodique d'acide carbonique (Carbonate de sodium anhydre)
Sel gemme (Chlorure de sodium)
Sel marin (Chlorure de sodium)
Sel monosodique d'acide arsénieux (Arsénite de sodium)
Sesquichlorure de fer (Chlorure ferrique)
Sevin• (Carbaryl)
SILICATE DE SODIUM
Sinox• (Dinosèbe)
SODIUM
Sodium métallique (Sodium)
Solution aqueuse d'ammoniac (Hydroxyde d'ammonium)
Solvant de dégraissage (Solvant naphta)
SOLVANT NAPHTA
Soude (Hydroxyde de sodium)
Soude caustique (Hydroxyde de sodium)
Soude Solvay (Carbonate de sodium anhydre)
SOUFRE
Soufre en canon, soufre natif, soufre sublimé (Soufre)
Spath d'Islande (Carbonate de calcium)
STYRÈNE
Styrol, styrolène (Styrène)
Sucre de plomb (Acétate de plomb)
SULFATE D'ALUMINIUM
SULFATE D'AMMONIUM
SULFATE DE BARYUM
SULFATE DE CUIVRE
Sulfate de potasse (Sulfate de potassium)
SULFATE DE POTASSIUM
SULFATE DE SODIUM
SULFATE DE ZINC
Sulfate diammonique (Sulfate d'ammonium)
Sulfate disodique (Sulfate de sodium)
Sulfhydrate de sodium (Hydrogénosulfure de sodium)

SULFITE DE SODIUM

Sulfure acide de sodium (Hydrogénosulfure de sodium)

SULFURE DE CARBONE

SULFURE D'HYDROGÈNE

Sulfure de phosphore (Pentasulfure de phosphore)

Sulfure phosphorique (Pentasulfure de phosphore)

Sumithion• (Fénitrothion)

T

TALL-OIL

Talköl (Tall-oil)

Tartre vitriolé (Sulfate de potassium)

TDI (Toluène diisocyanate)

TEA (Aluminium-alkyles, composés d')

TEL (Plomb tétraéthyle)

TEP (Plomb tétraéthyle)

TÉRÉBENTHINE

TÉRÉPHTALATE DE DIMÉTHYLE

Téréphtalate de méthyle (Téréphtalate de diméthyle)

TERPHÉNYLES

Tétraborate de sodium décahydraté (Borax)

Tétrachloréthylène (Perchloroéthylène)

Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone)

TÉTRACHLORURE DE CARBONE

Tétraéthylplomb (Plomb tétraéthyle)

Tétrahydro-oxazine (Morpholine)

Tétrahydro-y-oxazine (Morpholine)

Tétrakis (hydroxyméthyl) méthane (Pentaérythritol)

Tétraméthylolméthane (Pentaérythritol)

Thiosulfate de O,O-diméthyle et de O-(méthyl-3 nitro-4 phényle) (Fénitrothion)

TIBA (Aluminium-alkyles, composés d')

TMA (Aluminium-alkyles, composés d')

TMA (Méthylamines)

TML (Plomb tétraéthyle)

T.N.T. (Trinitrotoluène)

Tolite (Trinitrotoluène)

TOLUÈNE

TOLUÈNE DIISOCYANATE

Toluol (Toluène)

Toluylène di-isocyanate-2,4 (Toluène diisocyanate)

TPA (Acide téréphtalique)

Treflan• (Trifluraline)

TRIALLATE

Tri-allate (Triallate)

Tri-(carboxyméthyl) amine (Acide triglycollamique)

TRICHLORFON

S-2,3,3 trichloroallyl, NNdiisopropyl-thiocarbamate (Triallate)

TRICHLORÉTHANE-1,1,1

Trichloro-1,1,1 éthane (Trichloréthane-1,1,1)

Trichloro-1,1,2 éthane (Chlorure de vinyle)

Trichlorofluorométhane (Fluorométhane)

Trichloro-2,2,2 hydroxy-1 éthylphosphonate de diméthyle (Trichlorfon)

Trichlorométhane (Chloroforme)

Trichlorure de fer (Chlorure ferrique)

TRICHLORURE DE PHOSPHORE

TRIFLURALINE

Triméthylamine (Méthylamine)

Triméthylène glycol (Propylèneglycols)

Trinitrate de glycérol (Nitroglycérine)

Trinitrine (Nitroglycérine)

Trinitroglycérine (Nitroglycérine)

TRINITROTOLUÈNE

Trinitro-2,4,6 toluène (Trinitrotoluène)

Trioxyde d'arsenic (Anhydride arsénieux)

Trioxyde de chrome (Anhydride chromique)

TRIOXYDE D'URANIUM

TSP (Phosphate de sodium tribasique)

U

URÉE

V

VAC (Acétate de vinyle)
VAM (Acétate de vinyle)
Verre soluble (Silicate de sodium)
Vif-argent (Mercure)
Vinaigre glacial (Acide acétique)
Vinylamine (Éthylèneimine)
Vinylbenzène (Styrène)
Vinyl-éthylène (Butadiène-1,3)
Vitriol (Acide sulfurique)
Vitriol blanc (Sulfate de zinc)
Vitriol bleu (Sulfate de cuivre)
Voranate (Toluène diisocyanate)

W

White-spirit (Solvant naphta)
Whitiockite naturel (Phosphate de calcium)
Witherite (Carbonate de baryum)
Wittox-C• (Naphténate de cuivre)

X

XYLÈNES
Xylols (Xylènes)

Z

ZINC
Zincosite anhydre (Sulfate de zinc)

3 NUMÉROS D'ENREGISTREMENT D'AGRICULTURE CANADA POUR LES PESTICIDES (pesticides figurant dans le présent manuel)

1083 - carbaryl
2238 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
2283* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
2592 - chlordane
2687 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
2760 - chlordane
2833 - chlordane
2851 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
3132 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
3162 - chlordane
3186 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
3259* - chlordane
3277* - chlordane
3465* - chlordane
3479 - chlordane
3517 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
3518 - chlordane
3676 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
3749 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
3927 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
3956* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
3959 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
4058* - chlordane
4067 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
4132* - chlordane
4155 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
4167 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
4253* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
4282 - malathion
4291* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
4343 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
4383 - MCPA (présent sous forme d'esters)
4397 - chlordane
4478* - malathion
4486* - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
4535* - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
4588 - malathion
4590 - malathion
4638 - malathion
4657* - malathion
4709 - malathion
4728* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)

Note de l'éditeur. - Les pesticides dont les numéros sont suivis d'un astérisque ne figurent plus dans la liste d'enregistrement la plus récente d'Agriculture Canada. Toutefois, ces produits sont parfois encore en circulation et, pour cette raison, ont été inclus dans le présent manuel.

4734* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
4741 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
4748* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
4768* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
4771 - 2,4-D (présent sous forme d'esters de butoxypropyle)
4780* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
4860 - malathion
4916 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
4928* - malathion
4980 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
4982 - chlordane
4983 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
4989* - 2,4-D (présent sous forme de sel de sodium)
5016 - chlordane
5125* - chlordane
5141 - malathion
5206 - chlordane
5212 - malathion
5276* - malathion
5316 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
5362 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
5369 - chlordane
5429 - malathion
5441 - chlordane
5449 - malathion
5460 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
5462 - MCPA (présent sous forme d'esters)
5504* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
5508* - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
5639* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
5780 - malathion
5821 - malathion
5931 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
5942 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine, ou de sels d'amine mixtes)
5979 - MCPA (présent sous forme d'esters)
5981 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
6017 - trichlorfon
6022 - malathion
6024* - chlordane
6045 - MCPA (présent sous forme d'esters)
6047 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
6140* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
6190* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
6192 - malathion
6274 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)

6314* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
6330 - 2,4-D (présent sous forme d'ester de butoxypropyle)
6373 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
6375 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
6465* - malathion
6526 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
6530* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
6662* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
6680* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
6698 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
6713 - malathion
6718 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
6745* - chlordane
6771 - MCPA (présent sous forme d'esters)
6799* - chlordane
6839 - carbaryl
6840 - malathion
6860* - malathion
6965 - MCPA (présent sous forme d'esters)
6967 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
6969 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
6971* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
6975* - malathion
7012 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
7108 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
7110* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
7207* - carbaryl
7264* - malathion
7401* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
7446 - carbaryl
7456* - malathion
7473* - MCPA (présent sous forme d'esters)
7525 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
7527 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
7571* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
7647 - trichlorfon
7652 - carbaryl
7667* - trichlorfon
7754 - malathion
7757* - carbaryl
7811 - MCPA (présent sous forme d'esters)
7812 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
7825 - MCPA (présent sous forme d'esters)
7835 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
7839 - malathion
7855 - chlordane
7947 - malathion
8021 - malathion
8022* - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)

8026* - carbaryl
8042 - carbaryl
8099* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8125* - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
8151 - carbaryl
8159 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
8167 - tri-allate
8184 - carbaryl
8211 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
8217* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
8253 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
8354 - malathion
8372 - malathion
8403 - malathion
8425 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8431 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8466* - carbaryl
- malathion
8469 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou d'autres sels d'amine)
8472* - carbaryl
8480 - malathion
8491 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
8495 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8503 - MCPA (présent sous forme d'esters)
8524 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
8543 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8593 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
8595 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
8624 - malathion
8631 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, ou de sel de diméthylamine)
8651* - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
8657 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8662* - chlordane
8705* - dinosèbe (présent à l'état libre, ou sous forme de sels d'amine mixtes)
8725* - carbaryl
8765 - malathion
8810* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
8826 - malathion
8834 - carbaryl
8885 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de diméthylamine)
8899 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8903 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
8911* - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
8927* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
8950* - trichlorfon
8959 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)

9001 - carbaryl
9007 - 2,4-D (présent sous forme d'autres sels d'amine)
9017 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
9023* - malathion
9031* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
9033 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9042 - carbaryl
9061 - carbaryl
9081 - carbaryl
9083 - carbaryl
9088* - chlordane
9099 - carbaryl
9103 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9150* - chlordane
- malathion
9172 - carbaryl
9176* - carbaryl
9177* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9178 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
9232* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9257 - trifluraline
9262* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
9265* - malathion
9268* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9272 - carbaryl
9284 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
9337 - malathion
9342 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
9350 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
9355 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9401* - malathion
9408 - trichlorfon
9419 - trichlorfon
9439* - 2,4-D (présent sous forme de sel de isooctylique)
9465 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, ou de sel de diméthylamine)
9492* - carbaryl
9494 - chlordane
9506 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9510 - MCPA (présent sous forme d'esters)
9513 - chlordane
9516 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
9524 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
9528 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9537 - carbaryl
9540 - 2,4-D (présent sous forme d'autres sels d'amine)
9547 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9548 - MCPA (présent sous forme d'esters)
9550 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)

9560 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9561 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9581* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9587 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9606 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine)
9625 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9661* - chlordane
9726 - carbaryl
9740 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9750 - chlordane
9777 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
9802 - malathion
9809* - chlordane
9811 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine)
9824 - malathion
9827 - trichlorfon
9853 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine, de sels d'amine mixtes)
9856* - MCPA (présent sous forme d'esters)
9858 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
9876* - chlordane
9885* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
9903 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
9907 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
9920 - malathion
9946 - malathion
9947 - malathion
9975 - malathion
9977 - 2,4-D (présent sous forme de diméthylamine)
9986 - malathion
- carbaryl
10020* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
10046* - malathion
10066* - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
10067* - MCPA (présent sous forme d'esters)
10068* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10069* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10070* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
10121 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10132 - malathion
10134 - malathion
10156* - carbaryl
10159 - carbaryl

10163 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10164 - malathion
10166 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
- malathion
10174* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10184 - MCPA (présent sous forme d'esters)
10195 - carbaryl
10196 - carbaryl
10215 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10308 - triallate
10313 - chlordane
10324 - malathion
10325 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10327* - trifluraline
10331 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10352* - carbaryl
10359 - carbofurane
10363 - carbofurane
10387 - carbaryl
10399* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10401 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
10430* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10458 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
10460* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10472* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10473* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10483 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
10491* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10509 - malathion
10559 - carbaryl
- malathion
10565 - carbaryl
- malathion
10567 - carbaryl
- malathion
10568 - carbaryl
- malathion
10579 - chlordane
10590 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
10619 - carbaryl
10622* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
10626* - chlordane
10629* - trifluraline
10637 - carbaryl
10638* - chlordane
10639 - malathion
10644 - carbaryl
10645 - carbaryl
10653* - chlordane
10658 - chlordane
10666 - carbofurane
10681 - chlordane
10684* - carbaryl
10685* - carbaryl

10687* - carbaryl
10709 - carbaryl
10711 - carbaryl
10715 - chlordane
10725* - malathion
10726 - carbaryl
- malathion
10727* - carbaryl
10732 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
10734* - malathion
10742 - malathion
10757 - malathion
10758* - malathion
10776 - fénitrothion
10778* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
- dicamba (présent à l'état libre, ou sous forme de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
10793 - malathion
10794 - malathion
10802 - malathion
10817 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
10826 - carbofurane
10827 - carbofurane
10828 - carbofurane
10853* - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
10856 - malathion
10862 - carbaryl
10880 - malathion
10912 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
10916 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10919 - carbaryl
10920 - carbaryl
10930 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme d'acide)
10946 - carbaryl
10949 - 2,4-D (présent sous forme de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
10951* - chlordane
10964 - carbaryl
10965 - carbaryl
10967 - carbaryl
10969 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
10970 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine, de sel de diéthanolamine ou d'autres sels d'amine)
10971* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
10988 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
11003 - 2,4-D (présent sous forme de sels d'amine)
11013 - chlordane
11025 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)

11032* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11037* - trichlorfon
- malathion
11044* - carbaryl
11055 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine, de sel de diéthanolamine et d'autres sels d'amine)
11087 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11090 - carbaryl
11096 - carbaryl
11113 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11115* - carbaryl
11121* - malathion
11130 - malathion
11132* - trichlorfon
11137 - fénitrothion
11138* - fénitrothion
11153 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
11157* - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11166* - carbaryl
11183* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
11213* - chlordane
11214 - trichlorfon
11215 - carbaryl
11218 - carbaryl
11223 - malathion
11224 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
11230* - chlordane
11231* - chlordane
11236 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
11242* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11243 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11244 - MCPA (présent sous forme d'esters)
11245* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
11246 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11247 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
11249* - malathion
- carbaryl
11258* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
11271* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11273 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11278 - malathion
11281* - trichlorfon
11299 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11314* - malathion
11319* - malathion
11321 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11333 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11335 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11337 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
11358 - chlordane
11364 - chlordane

11373 - chlordane
11374 - chlordane
11380* - chlordane
11397 - trichlorfon
11398 - malathion
11415* - carbaryl
11441 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11442 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11448 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11456* - carbaryl
- malathion
11457* - carbaryl
- malathion
11458* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
11461 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11463 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11479* - chlordane
11483* - carbaryl
- malathion
11485* - carbaryl
11493* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11495 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11514 - carbaryl
11515 - carbaryl
11521* - 2,4-D (présent sous forme de propylène glycol butyl éther ester)
11545 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11547 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11551* - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
11552* - MCPA (présent sous forme d'esters)
11562 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11571 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11574 - (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11591 - malathion
11599 - carbaryl
11618 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
11621 - malathion
11641 - malathion
11651* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
11652* - trichlorfon
11681 - malathion
11708* - trichlorfon
11720 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11721 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)

11726* - chlordane
11729 - malathion
11760 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
11762* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11779 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11787 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
11803* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
11804* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
11810* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11814 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11817 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
11827 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
11828 - MCPA (présent sous forme d'esters)
11829 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
11830 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
11840* - malathion
11843* - chlordane
11851* - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
11852 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
12073* - malathion
12087* - MCPA (esters)
12090 - chlordane
12133* - chlordane
12135 - carbaryl
12137* - chlordane
12146 - carbaryl
12176 - chlordane
12216 - malathion
12231* - carbaryl
12236 - carbaryl
12278* - carbaryl
- malathion
12330 - malathion
12331 - malathion
12332 - chlordane
12357* - malathion
12358* - malathion
12381 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
12438 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine, de sel de diéthanolamine ou d'autres sels d'amine)
12445* - chlordane
12455* - carbaryl
12456* - malathion
- chlordane
12525* - malathion
- carbaryl
12527* - malathion
- carbaryl
12536* - chlordane
12560 - carbaryl
12586* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine et de sel de diméthylamine)
12587 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine et de sel de diméthylamine)

12589 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine et de sel de diméthylamine)
12590 - malathion
12611 - trifluraline
12639* - chlordane
12645 - 2,4-D (présent sous forme de sel de sodium)
12646* - chlordane
12859 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
12865* - chlordane
12931* - trifluraline
12951 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
12959* - malathion
12968 - carbaryl
13028 - malathion
13052 - carbaryl
13064* - carbaryl
13065 - carbaryl
13241 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
13248* - malathion
13332* - chlordane
13335 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13356 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
13451* - chlordane
13453* - carbaryl
13491* - carbaryl
13494* - chlordane
13509* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
13510 - malathion
13548 - malathion
13570 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou d'autres sels d'amine)
13605* - carbaryl
13606 - carbaryl
13607 - carbaryl
13616 - carbaryl
13620* - chlordane
13622* - chlordane
13645 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13646 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13652 - carbaryl
13661 - carbaryl
13662 - carbaryl
13700 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13701* - carbaryl
13723 - carbaryl
13739 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13750 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
13761 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
13761 - mécoprop
13851* - trichlorfon
13883 - malathion
13884 - carbaryl
13890 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
13900 - carbaryl

13901 - carbaryl
13929 - carbaryl
13967 - fénitrothion
14010 - carbaryl
14017 - malathion
- carbaryl
14027 - carbaryl
14102* - chlordane
14123 - trifluraline
14124 - trifluraline
14127* - carbaryl
14128* - carbaryl
14130* - carbaryl
14144 - malathion
14150 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
14151 - carbaryl
14160 - carbaryl
14162* - carbaryl
14167 - 2,4-D (présent sous forme d'autres sels d'amine)
14170 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
14173 - carbaryl
14186 - aminocarbe
14187 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14188 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
14211 - malathion
14214 - malathion
14223 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
14258 - malathion
14265 - malathion
14268 - carbaryl
14269 - malathion
14284 - dinosèbe
14299 - fénitrothion
14300 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
14302* - carbaryl
14307 - trichlorfon
14313 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14336* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
14342 - carbaryl
14343 - carbaryl
14360 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14362 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14377 - carbaryl
14384 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14405* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14407 - malathion
14411* - trichlorfon
14412 - trichlorfon
14414 - 2,4-D (présent sous forme d'autres sels d'amine)
14424* - carbaryl
14483 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14489 - carbaryl
14490 - carbaryl
14525* - malathion
14527 - carbaryl
14529 - carbaryl

14537 - carbaryl
- malathion
14545 - trifluraline
14566* - carbaryl
14573 - carbaryl
14574 - carbaryl
14584 - malathion
14593 - dicamba (présent sous forme d'acide de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
14594* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14622 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14623 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14626 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14631 - MCPA (présent sous forme de sels de potassium ou de sodium)
14637* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
14650* - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14656 - malathion
14662 - MCPA (présent sous forme d'esters)
14663 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14664 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14666* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
14672 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14675 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14706 - carbaryl
14710 - chlordane
14714 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14715* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
14718 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14722 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14723 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14725 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14726 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14729 - malathion
14730 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
14732 - dinosèbe
14733 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14739 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14743 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14758 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14764 - MCPA (présent sous forme d'esters)
14769 - malathion
14778 - dinosèbe
14785 - dinosèbe
14796 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
14798 - carbaryl

14800 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
14803 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
14850 - chlordane
14852 - carbaryl
14853* - malathion
14859 - carbaryl
14861 - carbaryl
14868 - malathion
14894 - malathion
14902 - dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine ou de sel de diméthylamine)
- 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
14912* - carbaryl
14965 - carbaryl
15014 - trichlorfon
15015 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15016 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
15030 - carbaryl
15075* - 2,4-D (sel de diméthylamine)
- dicamba (présent sous forme d'acide, de sel de diéthanolamine, ou de sel de diméthylamine)
15086 - dinosèbe (présent à l'état libre, sous forme de sel d'alcanolamine ou de sels d'amine mixtes)
15105* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15110* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
15112* - MCPA (présent sous forme d'esters)
15114 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15118 - malathion
15127* - MCPA (présent sous forme d'esters)
15130 - malathion
15135 - carbaryl
15149 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15156* - carbaryl
15158 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15159 - 2,4-D (esters isooctyliques)
15160* - 2,4-D (esters isooctyliques)
15186 - malathion
15237* - 2,4-D (présent sous forme d'esters butyliques mixtes)
15240 - MCPA (présent sous forme de sel de diéthanolamine, de sel de diméthylamine ou de sels d'amine mixtes)
15244* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
15258 - trichlorfon
15271* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15278* - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
15279* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15308 - 2,4-D (présent sous forme d'esters butoxyéthyliques)
15319 - trichlorfon
15325 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15335 - carbaryl
15365 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)

15374 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15377 - malathion
15380 - malathion
15386 - carbaryl
15389 - carbaryl
15391 - carbaryl
15393 - 2,4-D (présent sous forme d'acide)
15400 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15401 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
15404 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15405 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diéthanolamine)
15441 - 2,4-D (présent sous forme d'esters isooctyliques)
15504 - chlordane
15521 - 2,4-dD (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15668 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15721 - carbaryl
15730 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15851 - chlordane
15857 - carbaryl
15942* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15950* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15984* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
15985* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
16038* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
16149 - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)
16167* - 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine)

4 FACTEURS DE CONVERSION

SURFACE

acres	x 0,405	= ha
	x 0,004 05	= km^2
	x 4 050	= m^2
	x 0,001 56	= mi^2
pi^2	x 0,092 9	= m^2
	x 0,111	= v^2
m^2	x 10,8	= pi^2
	x 0,000 1	= ha
	x 1,20	= v^2
mi^2	x 640	= acres
	x 259	= ha
	x 2,59	= km^2

DÉBIT

gal/s	x 0,160	= pi^3/s
	x 60	= gal/mn
	x 72	= gal (U.S.)/mn
	x 4,55	= l/s
	x 16,4	= m^3/h
l/s	x 0,035 3	= pi^3/s
	x 13,2	= gal/mn
	x 15,9	= gal (U.S.)/mn

TENEUR (en poids)

mg/l (eau)	x 1	= ppm
	x 0,000 1	= %
mg/m^3 (air)	x 24,1/(masse molaire)	= ppm (20°C)
	x 20,8/(masse molaire)	= ppm (-20°C)
	x 0,002 41/(masse molaire)	= % (20°C)
	x 0,002 08/(masse molaire)	= % (-20°C)
ppm (eau)	x 0,000 1	= %
	x 1	= mg/l
ppm (air)	x 0,041 5 (masse molaire)	= mg/m^3 (20°C)
	x 0,048 1 (masse molaire)	= mg/m^3 (-20°C)
	x 0,000 1	= %
% (eau, air)	x 10 000	= ppm

LONGUEUR

cm	x 0,032 8	= pi
	x 0,394	= po
pi	x 30,5	= cm
	x 0,305	= m
po	x 2,54	= cm
	x 25,4	= mm
km	x 3 280	= pi
	x 0,621	= mi
	x 0,540	= M
	x 1 090	= v
m	x 3,28	= pi
	x 1,09	= v
mi	x 5 280	= pi
	x 1,61	= km
	x 1 610	= m
	x 0,869	= M
	x 1 760	= v
M	x 6 080	= pi
	x 1,85	= km
	x 1 852	= m
	x 1,15	= mi
	x 2 030	= v

MASSE VOLUMIQUE

g/cm^3	x 62,4	= lb/pi^3
	x 1 690	= lb/v^3
kg/m^3	x 0,001	= g/cm^3
	x 0,062 4	= lb/pi^3
	x 1,69	= lb/v^3
lb/pi^3	x 0,016 0	= g/cm^3
	x 16,0	= kg/m^3
	x 27	= lb/v^3

MASSE

g	x 0,002 20	= lb
	x 0,035 2	= oz
kg	x 2,20	= lb
lb	x 454	= g
	x 0,454	= kg
	x 16	= oz
oz	x 28,4	= g
	x 0,028 4	= kg
tonne (longue)	x 1 020	= kg
	x 2 240	= lb
	x 1,12	= tonne (courte)
	x 1,02	= t
tonne (courte)	x 907	= kg
	x 2 000	= lb
	x 0,893	= tonne (longue)
	x 0,907	= t
t	x 1 000	= kg
	x 2 200	= lb
	x 1,10	= tonne (courte)
	x 0,984	= tonne (longue)

SOLUBILITÉ (dans l'eau)

g/100 ml	x 10 000	= mg/l
	x 10 000	= ppm
	x 1	= %
mg/l	x 0,000 1	= g/100 ml
	x 1	= ppm
	x 0,000 1	= %
ppm	x 0,000 1	= g/100 ml (ou %)
	x 1	= mg/l
%	x 1	= g/100 ml
	x 10 000	= mg/l (ou ppm)

PRESSION

atm	x 1,01	= bars
	x 101	= kPa
	x 760	= mm de Hg (0 °C)
	x 14,7	= lb/po^2 (a)
bars	x 0,987	= atm
	x 100	= kPa
	x 750	= mm de Hg (0 °C)
	x 14,5	= lb/po^2 (a)
kPa	x 0,009 87	= atm
	x 0,01	= bars
	x 7,50	= mm de Hg
	x 0,145	= lb/po^2 (a)
mm de Hg (0 °C)	x 001 32	= atm
	x 0,001 33	= bars
	x 0,133	= kPa
	x 0,019 3	= lb/po^2 (a)
lb/po^2 (a)	x 0,068 0	= atm
	x 0,068 9	= bars
	x 6,89	= kPa
	x 51,7	= mm de Hg (0 °C)
	- 14,7	= lb/po^2 (m)

VOLUME ET MASSE (déversements)

barils	x 0,159 (d_r)	= t
gal	x 0,004 55 (d_r)	= t
gal (U.S.)	x 0,003 79 (d_r)	= t
l	x 0,001 (d_r)	= t
million pi^3 (gaz)	x 36,6 (d_{vap})	= t
m^3 (gaz)	x 0,001 29 (d_{vap})	= t

TEMPÉRATURE

°C	x 1,8 + 32	= °F
	+ 273	= K
(°F -32)	x 0,556	= °C
((°F -32)	x 0,556) + 273	= K
K	- 273	= °C
((K -273)	x 1,8) + 32	= °F

VITESSE

pi/s	x 1,10	= km/h
	x 0,592	= kn
	x 0,305	= m/s
	x 0,682	= mi/h
km/h	x 0,911	= pi/s
	x 0,540	= kn
	x 0,278	= m/s
	x 0,621	= mi/h
kn	x 1,69	= pi/s
	x 1,85	= km/h
	x 0,514	= m/s
	x 1,15	= mi/h
m/s	x 3,28	= pi/s
	x 3,6	= km/h
	x 1,94	= kn
	x 2,24	= mi/h
mi/h	x 1,47	= pi/s
	x 1,61	= km/h
	x 0,869	= kn
	x 0,447	= m/s

VOLUME

cm^3	x 0,061 0	= po^3
pi^3	x 1 730	= po^3
	x 0,028 3	= m^3
	x 0,037 0	= v^3
po^3	x 16,4	= cm^3
m^3	x 35,3	= pi^3
	x 1,31	= v^3
v^3	x 27	= pi^3
	x 0,765	= m^3

VOLUME (liquides)

baril	x 35,0	= gal
	x 42	= gal (U.S.)
	x 159	= l
	x 0,159	= m^3
gal	x 0,028 6	= baril
	x 1,20	= gal (U.S.)
	x 4,55	= l
gal (U.S.)	x 0,023 8	= baril
	x 0,832	= gal
	x 3,79	= l
l	x 0,006 29	= baril
	x 0,220	= gal
	x 0,264	= gal (U.S.)

4.1 ABRÉVIATIONS UTILISÉES POUR LES CONVERSIONS

atm	- atmosphère
cm	- centimètre
cm^3	- centimètre cube
pi^3	- pied cube
po^3	- pouce cube
m^3	- mètre cube
v^3	- verge cube
°C	- degré Celsius
°F	- degré Fahrenheit
pi	- pied
pi/s	- pied par seconde
g	- gramme
gal (U.S.)	- gallon U.S.
g/100 ml	- grammes par 100 millilitres
ha	- hectare
h	- heure
gal	- gallon canadien
po	- pouce
K	- Kelvin (température)
kg	- kilogramme
km/h	- kilomètres par heure
kPa	- kiloPascal
kn	- noeud
l	- litre
m	- mètre
1000 pi^3	- millier de pieds cubes
m/s	- mètres par seconde
mi	- mille
M	- mille marin
mi/h	- mille par heure
million pi^3	- million de pieds cubes
mg/m^3	- milligrammes par mètre cube
mg/l	- milligrammes par litre
mm	- millimètre
mm de Hg	- millimètres de mercure
mn	- minute
oz	- once (avoir du poids)
ppb	- parties par milliard (10^{-9})
ppm	- parties par million (10^{-6})
ppt	- parties par mille (10^{-3})
%	- pourcentage
lb	- livre (avoir du poids)
lb/po^2 (a)	- livres par pouce carré (absolu)
lb/po^2 (m)	- livres par pouce carré (manomètre)
s	- seconde
d_r	- densité
t	- tonne
T	- température
d_{vap}	- densité de vapeur
v	- verge

BIBLIOGRAPHIE
(reproduction intégrale de la version anglaise)

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances in the Work Environment for 1983-1984, adopted by American Conference of Government and Industrial Hygienists (ACGIH), Cincinnati, Ohio (1983).

Aldrich, The Source - The 1975-76 Aldrich Catalogue/Handbook of Organic and Biochemicals, Aldrich Chemical Co. Inc., Milwakee, Wisconsin (1974).

Aldrich, 1981-1982 Aldrich Catalogue/Handbook of Fine Chemicals, Catalog 20, Aldrich Chemical Co. Inc., Milwaukee, Wisconsin (1980).

Anonymous, Directory of World Chemical Producers, 1980/81 Edition, Chem. Info. Ser. Ltd. Pub., Oceanside, NY (1980).

Anonymous, Hazardous Materials - Emergency Response Guidebook, U.S. Dept. of Trans., Res. and Spec. Prog. Admin., Materials Trans. Bureau (1980).

Bennett, H. (ed.), Concise Chemical and Technical Dictionary, 3rd edition, Chem. Pub. Co., New York, NY (1974).

Bierkin, L.W., Red Book on Transportation of Hazardous Materials, CBI Pub. Co. Inc., Boston, MA (1978).

Braker, W. and A.L. Mossman, Matheson Gas Data Book, 5th edition, Matheson Gas Prod., Lyndhurst, New Jersey (1971).

Braker, W. and A.L. Mossman, Matheson Gas Data Book, 6th edition, Matheson Gas Prod., Lyndhurst, New Jersey (1980).

Braker, W., A.L. Mossman and D. Seigel, Effects of Exposure to Toxic Gases - First Aid and Medical Treatment, 2nd edition, Matheson Gas Prod., Lyndhurst, New Jersey (1979).

Bretherick, L., Handbook of Reactive Chemical Hazards, CRC Press Inc., Cleveland, Ohio (1975).

Bretherick, L., Handbook of Reactive Chemical Hazards, 2nd edition, Butterworth and Co. Ltd., London, England (1979).

Campbell, J.B., "Buyer's Guide", Chemicalweek, 779 pp. (October, 1980).

Cheremisinoff, P.N. and A.C. Morresi, Benzene - Basic and Hazardous Properties, Marcel Dekker, Inc., New York, NY (1979).

Clayton, G.D. and F.E. Clayton (eds.), Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, third revised edition, Volume 2A, Toxicology, Wiley-Interscience Pub., John Wiley and Sons, NY (1981).

Considine, D.M. (editor-in-chief), Chemical and Process Technology Encyclopedia, McGraw-Hill Book Company California (1974).

Cotton F.A. and G. Wilkinson, Advanced Inorganic Chemistry, A Comprehensive Text, 3rd edition, Interscience Pub. (1972).

CPI, CPI Product Profiles, Corpus Info. Ser. Ltd., Don Mills, Ont. (1980).

DASE, Handling Chemicals Safety, 2nd edition, Dutch Assoc. of Safety Experts, Dutch Chem. Ind. Assoc. and the Dutch Safety Inst., Amsterdam (1980).

Dean, J.A., Lange's Handbook of Chemistry, 11th edition, McGraw-Hill Book Co. (1973).

Dept. of Transport, Coast Guard, (CHRIS) Hazardous Chemical Data, Vols. I and II, U.S. Coast Guard, Washington, D.C. (1978).

Driesbach, R.H., Handbook of Poisoning: Prevention, Diagnosis and Treatment, 10th edition, Lange Medical Publications, Los Altos, California (1980).

Driesbach, R.R., Physical Properties of Chemical Compounds II, No. 22, Advances in Chemistry Series, Am. Chem. Soc. (eds.), Am. Chem. Soc. Appl. Pub., Washington, D.C. (1959).

Driesbach, R.R., Physical Properties of Chemical Compounds III, No. 29, Advances in Chemistry Series, R.F. Gould (ed.), Am. Chem. Soc. (1961).

Eco Research Ltd., Hazardous Materials Spill Manual, Vols. I and II, M.A. Wilson (ed.), Eco Research, Pointe Claire, Que. (1977).

Environmental Health Directorate, Aerial Application of Pesticides; Safety Manual, 3rd edition, Minister of National Health and Welfare, Canada (1975).

* Environmental Health Directorate, Health Protection Branch, Amines in Steam, National Health and Welfare, Pub. No. 79-EHD-39, Ottawa, Ontario (October, 1979).

Environmental Health Directorate, Health Protection Branch, Methylcyclopentadienyl Manganese Tricarbonyl (MMT) - An Assessment of the Human Health Implications of its Use as a Gasoline Additive, National Health and Welfare, Pub. No. 78-EHD-21 (1978).

EPA, Hazardous Materials Spill Monitoring - Safety Handbook and Chemical Hazard Guide - Part B - Chemical Data, Environmental Monitoring Series, Envir. Prot. Agency, Nat. Tech. Info. Ser. PB295854 (1979).

EPS, Handbook on PCBs in Electrical Equipment, de Gonzague, J. and S. Lawrie (eds.), Environmental Impact Control Directorate, Environmental Protection Service, Environment Canada (March, 1981).

Ethyl Corporation, Handling Procedures for Aluminium Alkyl Compounds, Ethyl Corporation of Canada Ltd., Toronto, Ontario (1971).

Fazzalari, F.A. (ed.), Compilation of Odour and Taste Threshold Values Data, American Society for Testing and Materials, DS48A, Philadelphia, PA (1978).

Gardner, W., E.I. Cooke and R.W.I. Cooke, Handbook of Chemical Synonyms and Trade Names, CRC Press, Cleveland, OH (1978).

*Disponible en français.

General Electric, Material Safety Data Sheets, Material Information Services, Gen. El. Co., New York, Updated sheets from 1977 to 1982.

Gosselin, R.E., H.C. Hodge, R.P. Smith and M.N. Gleason, Clinical Toxicology of Commercial Products - Acute Poisoning, 4th edition, Williams and Wilkins Co., Baltimore (1979).

Grant, J., Hach's Chemical Dictionary, 4th edition, McGraw-Hill Book Co., New York (1972).

Guthrie, V.B., Petroleum Products Handbook, 1st edition, McGraw-Hill Book Co., New York (1960).

Hawley, G., The Condensed Chemical Dictionary, 9th edition, Van Nostrand-Reinhold Co. (1977).

Hawley, G., The Condensed Chemical Dictionary, 10th edition, Van Nostrand-Reinhold Co. (1981).

Hooker Chemical, Hooker Caustic Soda (NaOH) - Product Information Manual, Hooker Chem. Div., Canadian Occidental Petroleum Ltd., Vancouver, B.C. (1980).

IMCO, International Maritime Dangerous Goods Code, Inter-Governmental Maritime Consultative Organization, Vols. I to IV (1977).

ITC, Canadian Chemical Register, Chemicals Branch, Dept. of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario (1979).

ITII, Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual - for Handling and Disposal with Toxicity and Hazard Data, The International Tech. Info. Inst. (ITII), Japan (1981).

Johnson, W.W. and M.T. Finley, Handbook of Acute Toxicity of Chemicals to Fish and Invertebrates, U.S. Dept. of the Interior, Pub. No. 137, Washington, D.C. (1980).

Katz, D.L., D. Cornell, R. Kobayashi, F.H. Poettmann, J.A. Vary, J.R. Elenbars and C.F. Weinaug, Handbook of Natural Gas Engineering, McGraw-Hill Book Co., New York, NY (1959).

Kirk-Othmer, Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd edition, Vols. 1 to 16, Wiley Interscience Pub., John Wiley & Sons, New York, NY (1979).

Lefèvre, M.J. and E.O. Becker, First Aid Manual for Chemical Accidents, for Use with Nonpharmaceutical Chemicals, Dowden, Hutchinson and Ross Inc., Stroudsburg, Pennsylvania (1980).

Linde, Linde, Specialty Gases - Safety Precautions and Emergency Procedures, Union Carbide Corp. Pub. (1976).

Linke, W.F., Solubilities of Inorganic and Metal-Organic Compounds, Vol. I, 4th edition, Am. Chem. Soc., Washington, D.C. (1958).

Linke, W.F., Solubilities of Inorganic and Metal-Organic Compounds, Vol. II, 4th edition, Am. Chem. Soc., Washington, D.C. (1965).

Mackison, F.W., R.S. Stricoff, L.J. Partridge Jr. and A.D. Little Inc., NIOSH/OSHA Pocket Guide to Chemical Hazards, U.S. Dept. of Health, Education and Welfare, Nat. Inst. for Occup. Safety and Health (NIOSH) and U.S. Dept. of Labour, Occup. Safety and Health Admin. (OSHA) (September, 1978).

Marler, E.E.J., Pharmacological and Chemical Synonyms, 6th edition, Excerpta Medica (1978).

MCA, Laboratory Waste Disposal Manual (revised Sept. 1973), Manu. Chem. Assoc., Washington, D.C. (1973).

MCA, Chemical Safety Data Sheets, Manu. Chem. Assoc. (MCA), Washington, D.C.

MCA, Guide for Safety in the Chemical Laboratory, 2nd edition, Mana. Chem. Assoc., Van Nostrand-Reinhold Co. (1972).

Meister, R.T. (ed. director), 1981 Farm Chemicals Handbook, Farm Chemicals Magazine, Meister Pub. Co., Willoughby, Ohio (1981).

Mellan, I., Industrial Solvents Handbook, 2nd edition, Noyes Data Corp., New Jersey (1977).

Meyer, R., Explosives, Verlag Chemie, Weinheim, New York (1977).

Muir, G.D. (ed.), Hazards in the Chemical Laboratory, 2nd edition, The Chem. Soc. London, England (1977).

National Research Council of Canada, NRCC Associate Commitee on Scientific Criteria for Environmental Quality, The Effects of Alkali Halides in the Canadian Environment, Subcommittee on Heavy Metals and Certain Other Compounds, Environmental Secretariat, Pub. No. 15019, Ottawa, Ontario (1977).

National Research Council (U.S.), The Alkyl Benzenes, Committee on Alkyl Benzene Derivatives, Board on Toxicology and Environmental Health Hazards, Assembly of Life Sciences, National Academy Press, Washington, D.C. (1981).

NFPA, Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 7th edition, Nat. Fire Prot. Assoc., Boston, MA (1978).

NHTSA, Emergency Action Guide for Selected Hazardous Materials, U.S. Dept. of Trans., Res. and Spec. Prog. Admin. and Nat. Highway Traffic Safety Admin. (NHTSA), Washington, D.C. (1978).

NIOSH, Current Intelligence Bulletins, U.S. Dept. of Health and Human Services, Nat. Inst. for Occup. Safety and Health (NIOSH) and U.S. Dept. of Labour, Occup. Safety and Health Admin. (OSHA), various bulletins (1975-1980).

NIOSH, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1978 edition, edited by Lewis, R.J. Sr. and R.L. Tatken, Nat. Inst. for Occup. Safety and Health (NIOSH) (January, 1979).

NIOSH, 1979 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Vols. I and II, edited by Lewis, R.J. Sr. and R.L. Tatken, U.S. Dept. of Health and Human Services, Cincinnati, Ohio (September, 1980).

NIOSH/OSHA, Pocket Guide to Chemical Hazards, Nat. Inst. for Occup. Safety and Health (NIOSH)/Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Pub. No. 78-210 (January, 1980).

NRC (United States), Prudent Practices for Handling Hazardous Chemicals in Laboratories, National Academy Press, Washington, D.C. (1981).

Plunkett, E.R., Handbook of Industrial Toxicology, Chem. Pub. Co. Inc., New York, NY (1976).

Que Hee, S.S. and Sutherland, R.G., The Phenoxyalkanoic Herbicides, Vol. 1 - Chemistry, Analysis and Environmental Pollution, CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida (1981).

Rabben, E.P. (ed.), Hazardous Materials Regulations Excerpted for Railroad Employees, Bureau of Explosives, Washington, D.C., Be Pamphlet 20 (1981).

Rao, K.R. (ed.), Pentachlorophenol - Chemistry, Pharmacology, and Environmental Toxicology, Plenum Press, New York, NY (1978).

Reid, R.C., J.M. Prausnitz and T.K. Sherwood, The Properties of Gases and Liquids, 3rd edition, McGraw-Hill Book Co., New York, NY (1977).

Robinson J.S., Hazardous Chemical Spill Cleanup, Noyes Data Corp., New Jersey (1979).

Sax, N.I., Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th edition, Van Nostrand Reinhold Co., New York, NY (1979).

Sittig, M. (ed.), Pesticide Manufacturing and Toxic Materials Control Encyclopedia, Noyes Data Corp. Pub., New Jersey (1980).

Sittig, M. (ed.), Priority Toxic Pollutants - Health Impacts and Allowable Limits, Noyes Data Corp. Pub., New Jersey (1980).

Steere, N.V. (ed.), CRC Handbook of Laboratory Safety, 2nd edition, CRC Press Inc., Boca Raton, Florida (1980).

Student, P.J. (ed.), Emergency Handling of Hazardous Materials in Surface Transportation, Bureau of Explosives, Assoc. of Am. Railroads, Washington, D.C. (1981).

* Transport Canada, Emergency Response Guide for Dangerous Goods, Can. Gov. Pub. Centre, Ottawa, Ont. (1979).

Transport Canada, Transportation of Dangerous Goods Code, Transport Canada, Can. Gov. Pub. Centre, Ottawa, Ont., TP 1050 (1980-81).

U.S. Dept. of Transport, Emergency Action Guide for Selected Hazardous Materials, U.S. DOT, Washington, D.C. (1978).

* Disponible en français.

U.S. Dept. of Transport, Hazardous Materials: Emergency Response Guidebook, U.S. DOT, Washington, D.C., DOT P5800-2 (1980).

U.S. Environmental Protection Agency, Oil and Hazardous Materials - Technical Assistance Data System - use of "OHM-TADS" data system, U.S. Environmental Protection Agency, Oil and Special Materials Control Division, Office of Water Program Operations, Washington, D.C. (1981 version).

Verschueren, K., Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Van Nostrand Reinhold Co., New York, NY (1977).

Weast, R.C. and M.J. Astle (eds.), CRC Handbook of Chemistry and Physics, 60th edition, Chemical Rubber Co. (CRC) Pub. (1979).

Weiss, G. (ed.), Hazardous Chemicals Data Book, Noyes Data Corp., New Jersey (1980).

Wilhoit, R.C. and B.J. Zwolinski, Handbook of Vapour Pressures and Heats of Vaporization of Hydrocarbons and Related Compounds, Thermodynamics Research Center, Dept. of Chem., Texas A & M University, Texas (1971).

Windholz, M., S. Budavari, L. Stroumtsos and M. Noether Fertig (eds.), The Merck Index, 9th edition, Merck and Co., Inc., New Jersey (1976).

Worthing, C.R. (ed.), The Pesticide Manual - A World Compendium, 6th edition, British Crop Protection Council (1979).

WSSA Herbicide Handbook Committee, Herbicide Handbook of the Weed Science Society of America, 4th edition, WSSA, Champaign, Illinois (1979).

Yaws, C.L., Physical Properties - A Guide to the Physical, Thermodynamic and Transport Property Data of Industrially Important Chemical Compounds, Chemical Engineering, McGraw-Hill Book Co., New York, NY (1977).

MATIÈRES DANGEREUSES

FICHES INDIVIDUELLES
(2 pages par produit)

ACÉTALDÉHYDE CH_3CHO

DESCRIPTION

Synonymes courants

ÉTHANAL
ALDÉHYDE ÉTHYLIQUE
ALDÉHYDE ACÉTIQUE

Nº UN: 1089

Caractéristiques observables

Liquide transparent et incolore, à forte odeur fruitée.

Fabricants

Celanese Canada Ltd., Edmonton (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (à l'ébullition).
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: produit rendu inerte.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène, polyéthylène, polypropylène, PVC. Le caoutchouc ne convient pas.

Qualités et teneurs: technique (> 99 %).
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier au carbone, aluminium, acier inoxydable traité ou doublé.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 44,1.
Pression de vapeur: 740 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 20,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: forte odeur fruitée, pénétrante et piquante (odeur seuil: 0,01 à 0,21 ppm).
Point d'éclair: -50 °C (v.o.); -38 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,5.
Densité relative: 0,78 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 4 à 60 %.
Point de fusion: -123,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: les vapeurs causent une grave irritation des muqueuses et provoquent des troubles de la vision, des rougeurs, de la toux, des oedèmes pulmonaires et la narcose. Ingestion: nausées, vomissements, diarrhée, narcose et insuffisance respiratoire.
Toxicité: toxicité modérée par ingestion, inhalation et contact.
TLV®: 100 ppm; 180 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 150 ppm; 270 mg/m^3 (15 mn).

TL50: 20 000 ppm/30 mn.
TLmin. (inhalation): rat - 4 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,93 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique, mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace mais elle est utile pour refroidir les récipients exposés au feu. L'eau pulvérisée est utile pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 185 °C.
Vitesse de combustion: 3,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les anhydrides d'acides, les phénols, l'ammoniac, les halogènes, le phosphore, l'acide acétique et les alcalis très réactifs. Peut former des mélanges de peroxydes explosifs.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 53 ppm/96 h/crapet menu/TLm/eau douce; 237 à 249 mg/l/96 h/Nitzschia linearis (algue)/TL50/eau douce; 70 ppm/24 h/épinoche à 3 épines/TLm/eau salée; DBO: 93 à 127 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Bas point d'ébullition.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Appeler le fournisseur pour lui demander conseil. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalon ou combinaison, entièrement étanches aux acides. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Se tenir à distance pour combattre l'incendie. Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace mais elle est utile pour refroidir les récipients exposés au feu. L'eau pulvérisée peut servir à rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés. Laver les yeux et la peau à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec les eaux de pluie ou l'eau d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACÉTATE DE n-AMYLE $CH_3COOC_5H_{11}$

DESCRIPTION

N° UN: 1104

Synonymes courants

ACÉTATE DE n-PENTYLE
ÉTHER AMYLACÉTIQUE
ESSENCE DE POIRES
ACÉTATE D'ISOAMYLE
ACÉTATE DE PENTANOL

Caractéristiques observables

Liquide transparent, incolore à jaune. Odeur fruitée, de bananes ou de poires.

Fabricants

Cosmos Chemlac Ltd.,
Port Hope (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: à engrenage ou centrifuges (avec mise à la terre).

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: polyéthylène, polypropylène, etc.

Qualités et teneurs: commerciale, 85 à 88 %; technique, 90 à 95 %; presque pure, 95 à 99 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,18 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 130,2.
Pression de vapeur: 9 mm Hg (25 °C); 10 mm Hg (35,2 °C).
Point d'ébullition: 146 à 149 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: de bananes ou de poires (odeur seuil: 0,002 à 0,86 ppm).
Point d'éclair: 27 °C (v.o.); 25 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,5.
Densité relative: 0,88 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: 1,0 à 7,5 %.
Point de fusion: -100 °C (pur); (-71 °C, produit moins pur).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: à forte teneur, irritation des yeux, du nez et de la gorge; effet anesthésiant; étourdissements, nausées et vomissements, toux, douleurs à la poitrine et essoufflement. Contact: irritation de la peau et des yeux. Ingestion: nausées, vomissements, narcose, somnolence, perte de connaissance.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV®: 100 ppm; 530 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 150 ppm; 800 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 5 200 ppm/8 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 6,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour éteindre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients exposés à la chaleur ou aux flammes risquent d'éclater. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 360 °C.
Vitesse de combustion: 4,1 mm/mn.
Risque électrique: classe 1, groupe D.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; toxicité pour les poissons: 120 ppm/48 h/Daphnia magna/TLm/eau trouble; 65 mg/l/48 h/gambusie/TLm/eau douce; 180 ppm/96 h/Scenedesmus (algue)/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 0,3 à 0,8 lb/lb, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Éviter tout contact et inhalation. Arrêter ou réduire le déversement, si cela peut être effectué sans risque. Contenir le déversement par endiguement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans d'autres circonstances - Lunettes: à coque monopièce, bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: salopette, selon les besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour éteindre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) irriguer les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes; laver la peau à grande eau tout en enlevant les vêtements souillés. Ingestion: donner du lait ou de l'eau à boire si la victime n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement par des barrages flottants, si possible.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACÉTATE DE PLOMB $Pb(CH_3COO)_2.3H_2O$

DESCRIPTION

N° UN: 1616

Synonymes courants

ACÉTATE DE PLOMB TRIHYDRATÉ
SUCRE DE PLOMB
ACÉTATE NEUTRE DE PLOMB

Caractéristiques observables

Poudre ou flocons de couleur blanche à brune ou grise. Inodore.

Fabricants

Anachemia Canada Inc., Montréal (Qc); Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 97 %.
Conditionnement: en sacs de papier multipli ou en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 45,6 g/100 ml (15 °C); 200 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 379,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 200 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,55 (20 °C).

Couleur: blanc à brun ou gris.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: perte d'eau à 75 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières, brouillard de vapeurs ou fumées): irritation du nez et des yeux, maux de tête, crampes abdominales et fatigue. Ingestion: goût métallique dans la bouche, constriction de la gorge, douleurs stomacales, nausées, vomissements, diarrhée, convulsions, coma. Contact: (Peau) irritation, rougeurs. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV® (inhalation): 0,15 mg/m^3 (sous forme de Pb).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,45 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de Pb).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: poison à effet cumulatif.
Pouvoir cancérogène suspecté.

DL50 (voie intrapéritonéale): cochon d'Inde - 0,22 g/kg.
DTmin. (orale): rat - 8,52 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent. L'eau doit être utilisée avec parcimonie.
Comportement au feu: lors d'incendie, il y a dégagement de vapeurs toxiques de PbO.
Point d'inflammation: > 280 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le bromate de potassium ($KBrO_3$).
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 7,5 mg/l (sous forme de Pb)/4 jours/vairon/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: possible chez les poissons et les animaux.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Arroser légèrement le produit déversé s'il est sec pour éviter qu'il ne soit emporté par le vent. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateurs anti-poussières (avec les filtres appropriés) ou anti-fumées métalliques pour conditions normales. Des gants et des bottes de caoutchouc permettent d'éviter tout contact avec le produit. Les vêtements et les bottes souillés seront changés fréquemment et lavés immédiatement.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. Employer l'eau avec parcimonie. Lors d'incendie, il y a dégagement de vapeurs toxiques de PbO.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de moyens manuels ou mécaniques.
5. Les sacs ou récipients endommagés ou vides seront manipulés avec grand soin pour éviter la dispersion de poussières d'acétate de plomb.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACÉTATE D'ÉTHYLE $CH_3COOC_2H_5$

DESCRIPTION

Nº UN: 1173

Synonymes courants

ESTER ACÉTIQUE
ÉTHANOATE D'ÉTHYLE
ESTER ÉTHYLIQUE DE L'ACIDE ACÉTIQUE
ACÉTATE DE MÉTHYL CARBINOL

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur agréable et fruitée.

Fabricants

Caledon Laboratories Ltd., Georgetown (Ont.).

Fournisseurs: — Provenance:
Bate Chemical, Toronto (Ont.). — Union Carbide, USA.
Celanese Canada, Edmonton (Alb.). — Celanese, USA.
PPG Canada Inc., Distribution Stanchem, Montréal, (Qc).
Eastman Chemical, Toronto (Ont.). — Eastman, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent (pare-flammes) ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, pour liquides inflammables.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, butyle, Hypalon.

Qualités et teneurs: commerciale, 85 à 88 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers, en acier, acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 7,9 à 8,6 g/100 ml (20 °C); 7,4 g/100 ml (35 °C).
Masse molaire: 88,1.
Pression de vapeur: 73 mm Hg (20 °C); 115 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 77 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange légèrement.
Odeur: agréable, fruitée (odeur seuil: 6 à 70 ppm).
Point d'éclair: 10 °C (v.o.); -4,4 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,04.
Densité relative: 0,90 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,0 à 11,5 %.
Point de fusion: -82 à -84 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation et dermite. (Yeux) irritation. Ingestion: irritation, maux de tête et nausées. Inhalation: irritation de la gorge, toux, étourdissements, somnolence.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et par inhalation.
TLV® (inhalation): 400 ppm; 1 400 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 1 600 ppm/8 h.
Toxicité latente: peut causer des lésions du foie et des reins.

DL50 (orale): rat - 11 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche, mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 426 °C.
Vitesse de combustion: 3,7 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: possibilité de réaction violente avec les oxydants. Réaction violente avec l'acide chlorosulfonique, l'oléum et le t-butoxyde de potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 15 à 36 %, 5 jours.
Sol, air: aucune information.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas - Protection des yeux: lunettes ou visière. Gants: de caoutchouc ou plastique. Vêtements: selon les besoins, combinaison, etc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés; laver les régions touchées à l'eau courante. Ingestion: faire boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance, et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Si le produit flotte, écumer.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACÉTATE DE VINYLE $CH_3COOCH{=}CH_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

ACÉTATE D'ÉTHÉNYLE
ÉTHANOATE D'ÉTHÉNYLE
ACÉTOXY-ÉTHYLÈNE
VAC
VAM (monomère de l'acétate de vinyle)

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur désagréable à hautes teneurs; douce odeur agréable, à faibles teneurs.

Nº UN: 1301 (stabilisé)

Fabricants

Celanese Canada Ltd., Edmonton (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: en acier au carbone ou inoxydable, moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, butyle, néoprène, en acier ou en acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: technique, qualité A, 99,8 % (stabilisé avec de la diphénylamine); qualité AA, 99,8 % (stabilisé avec de l'hydroquinone).
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 2,5 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 86,1.
Pression de vapeur: 83 mm Hg (20 °C); 100 mm Hg (23,3 °C); 115 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: 72 - 73 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: douce, désagréable à fortes teneurs (odeur seuil: 0,12 à 0,55 ppm).
Point d'éclair: -5 °C (v.o.); -8 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,0.
Densité relative: 0,93 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,6 à 13,4 %.
Point de fusion: -93 à -100 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: le liquide et les vapeurs sont irritants pour les yeux et la peau. Inhalation: effet anesthésique à hautes teneurs. Ingestion: nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 30 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 20 ppm; 60 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 4 000 ppm (4 h).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 2,92 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool, neige carbonique. L'eau peut s'avérer inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: la chaleur amorce la polymérisation du produit qui risque d'être violente. Le feu peut causer l'explosion des récipients. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 402 °C.
Vitesse de combustion: 3,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec: acide nitrique, acide sulfurique, oléum, acide chlorosulfonique, éthylène diamine, acide chlorhydrique avec peroxydes, acide fluorhydrique.
Stabilité: stable si à la température ambiante et stabilisé.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et dans les voies d'eau. Encrasse les rivages. À très faible teneur, toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 18 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 19 à 39 mg/l/96 h/TLm/tête-de-boule/eau douce; DBO: 62 %, 5 jours (théorique).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. La chaleur amorce la polymérisation, qui risque d'être violente.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Intervenir dos au vent et vaporiser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Demander conseil au fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement des eaux de pluie ou de l'eau d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes: du type monocoque bien ajustées. L'emploi d'une visière ne dispense pas de porter les lunettes de protection. Vêtements: tenue (veste et pantalon) ou combinaison, en caoutchouc ou plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et pour refroidir les récipients exposés au feu. La chaleur amorce la polymérisation du produit qui risque d'être violente. Le feu peut provoquer l'explosion des récipients. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premier soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés et laver abondamment les yeux et la peau avec de l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Vaporiser dans un incinérateur pour déchets chimiques (sur autorisation des services de protection de l'environnement).

ACÉTONE CH_3COCH_3

DESCRIPTION

N° UN: 1090

Synonymes courants

PROPANONE
DIMÉTHYLCÉTONE
OXO-2-PROPANE
CÉTO-2-PROPANE

Caractéristiques observables

Liquide transparent et incolore.
Douce odeur fragrante.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal-Est (Qc).
Shell Canada Limitée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape avec pare-flammes, ou reniflard.
Pompes: centrifuges, à engrenage.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, Hypalon, caoutchouc naturel, caoutchouc butyle.

Qualités et teneurs: technique et réactif - 99,5 % ± 0,5 % eau.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier, acier inoxydable, aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 58,1.
Pression de vapeur: 89 mm Hg (5 °C); 182 mm Hg (20 °C); 270 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 56,2 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: douceâtre, aromatique (odeur seuil: 0,46 à 140 ppm).
Point d'éclair: -15 °C (v.o.); -18 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,0.
Densité relative: 9,79 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,2 % à 13 %.
Point de fusion: -94,3 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) légères rougeurs et assèchement. (Yeux) yeux veinés, irritation. Inhalation: toux, maux de tête, nausées, étourdissements et narcose. Ingestion: gorge irritée, maux de tête, étourdissements, narcose et coma.
Toxicité: légèrement toxique par contact, inhalation et ingestion.
TLV®: 750 ppm; 1 780 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 1 000 ppm; 2 375 mg/m^3 (15 mn).

TL 50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 64 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 9,75 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, nei[illegible]carbonique, mousse anti-alcool. Ne pas projeter de jet d'eau concentré afin de ne pas propager les flammes. L'eau peut servir à refroidir les récipients expos[illegible] feu, à rabattre les vapeurs et à protéger les pompiers de première ligne.
Comportement au feu: extrêmemen[illegible]mmable. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 465 °C.
Vitesse de combustion: 3,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'oxyde chromique, le chloroforme, le peroxyde d'hydrogène, acides nitrique plus acétique, acides nitrique plus sulfurique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 14 250 ppm/24 h/crapet menu/mort/eau du robinet; 11 493 à 11 727 ppm/120 h/Nitzchia linearis (algue)/TL50/eau douce; 10 mg/l/36 h/TLm/Daphnia magna/eau douce; DBO: 38 à 81 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Prévenir le fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement par endiguement. En cas d'incendie, toujours se tenir dos au vent pour combattre le sinistre et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées (ou écran facial). Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: combinaison en matériel imperméable.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. Ne pas projeter de jet d'eau concentré afin de ne pas propager les flammes. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver la peau. (Yeux) irriguer abondamment avec de l'eau. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau tiède à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACÉTONITRILE CH_3CN

DESCRIPTION

N° UN: 1648

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ÉTHANE-NITRILE CYANURE DE MÉTHYLE CYANO-MÉTHANE NITRILE ACÉTIQUE	Liquide transparent et incolore. Odeur douceâtre éthérée.	Caledon Laboratories, Georgetown (Ont.). Fabricant aux États-Unis: Eastman Chemical Products Inc., Kingston, TN.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable; toxique.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 41,1.
Pression de vapeur: 74 mm Hg (20 °C); 115 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 81,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: douceâtre, éthérée (odeur seuil: 39,8 ppm).
Point d'éclair: 5,6 °C (v.o.); 12,8 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,4.
Densité relative: 0,79 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 4,4 % à 16 %.
Point de fusion: -44 à -47 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) absorbé par cette voie, le produit provoque des symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) veinés. Inhalation: irritation du nez et de la gorge; maux de tête, étourdissements, gêne respiratoire. Ingestion: maux de tête, étourdissements, délire, convulsions, paralysie et mort par suite de la dépression du système nerveux central.
Toxicité: toxicité par contact, ingestion et inhalation.

TLV®: 40 ppm; 70 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (absorption par la peau): 60 ppm; 105 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 8 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 3,8 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. Peut réagir avec l'eau chaude ou la vapeur et dégager des vapeurs toxiques de cyanure; par conséquent, éviter d'employer l'eau; celle-ci peut cependant servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 524 °C.
Vitesse de combustion: 2,7 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction avec l'eau froide; soluble. Peut réagir avec l'eau chaude ou la vapeur pour dégager des vapeurs toxiques de cyanure.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les acides pour dégager des vapeurs de cyanure. Risques de réaction violente avec l'acide sulfurique, l'oléum, l'acide chlorosulfonique, les perchlorates.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1 150 ppm/24 h/tête-de-boule/TLm/eau dure; 1 850 mg/l/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: 17 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE; POISON. Dégagement de gaz toxiques.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE; POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Appeler le fournisseur pour lui demander conseil. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire le déversement, si cela ne présente aucun risque. Endiguer pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalon ou salopette,de caoutchouc. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. Peut réagir avec l'eau chaude et la vapeur et dégager des vapeurs toxiques de cyanure; par conséquent, éviter d'employer l'eau. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés. Laver les régions touchées avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire de l'eau ou du lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration, et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACÉTYLÈNE C_2H_2

DESCRIPTION

N° UN: 1001

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ÉTHYNE ÉTHINE	L'acétylène pur est un gaz incolore et inodore. L'odeur d'ail du produit commercial est due aux impuretés sulfurées et phosphorées.	Canadian Liquidair Ltd., Montréal (Qc), London (Ont.), Winnipeg (Man.), Régina (Sask.). Union Carbide Canada Ltd., Oakville (Ont.), Montréal (Qc). Gulf Canada Ltée., Shawinigan (Qc), Varennes (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: gaz ou dissous dans l'acétone.
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: spéciales, pression élevée.

Qualités et teneurs: commerciale (dissous dans l'acétone), technique, 98 % acétylène < 0,05 % en volume de phosphine ou d'hydrogène sulfuré.
Conditionnement: bouteilles en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,11 g/100 ml (0 °C).
Masse molaire: 26,0.
Pression de vapeur: 33 600 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: -84 °C.

Flottabilité (eau): flotte (liquéfié).
Odeur: alliacée (produit commercial); inodore (pur).
Point d'éclair: -17,8 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 0,91.
Densité relative: 0,62 (-80 °C, liquide).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,5 à 82 %.
Point de fusion: -81,8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: asphyxiant, teneur atmosphérique de 10 %, aucun symptôme; 25 %, narcose réversible; 40 %, syncope.
Toxicité: assez peu toxique, mais asphyxiant dans une atmosphère privée d'oxygène.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Norme de l'OSHA: teneur plafond - 2 500 ppm (avec l'acétylène pur).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: laisser brûler le produit si on ne peut arrêter la fuite ou évacuer les récipients de la zone d'incendie sans danger. Employer de la neige carbonique, de l'eau pulvérisée ou une poudre sèche. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau pulvérisée.
Comportement au feu: la chaleur dégagée par un petit feu peut suffire à faire fondre l'obturateur fusible des bouteilles, d'où fuite plus conséquente du produit et foyer d'incendie plus important. Les récipients exposés aux flammes risquent d'exploser.
Point d'inflammation: 305 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: dans certaines conditions, l'acétylène forme des mélanges explosifs avec le cuivre, l'argent, le mercure et leurs composés. Risques de violente réaction avec le fluor, le chlore, le brome, l'iode et l'acide nitrique. Risques de réaction violente avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1 000 mg/l/1 h/crapet menu/aucune mortalité/eau douce; 200 mg/l/33 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Réagit avec de nombreux composés.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement et contre le vent. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Appeler le fournisseur ou le fabricant. Éliminer toute source possible d'allumage. Laisser brûler le produit à moins de pouvoir fermer immédiatement le récipient. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome.

Incendie et explosion

Laisser brûler le produit à moins de pouvoir arrêter immédiatement la fuite. Se tenir à distance pour combattre l'incendie. L'acétylène forme un mélange explosif dans les espaces fermés. Risque d'explosion des récipients exposés aux flammes. Refroidir avec de l'eau les récipients exposés au feu. Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE ACÉTIQUE CH_3COOH

DESCRIPTION

Nº UN: 2789 (acide glacial > 80 %)

Synonymes courants

ACIDE ÉTHANOÏQUE
ESPRIT OU ALCOOL DE VINAIGRE
VINAIGRE GLACIAL
ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL

Caractéristiques observables

Liquide transparent et incolore. Forte odeur piquante de vinaigre.

Fabricants

Celanese Canada Ltd., Edmonton (Alb.).
Acide glacial:
Caledon Lab. Ltd., Georgetown (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide ou solide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges, en acier inoxydable ou en plastique.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: polyéthylène, polypropylène, PVC.

Qualités et teneurs: qualité technique, 28 %; 56 %; 80 %; 92 %; glacial CP, glacial USP 99,4 %.
Conditionnement: récipients en plastique, fûts en acier doublés de polymère; camions-citernes, wagons-citernes en aluminium, en acier inoxydable ou différents plastiques. Pour les teneurs supérieures à 98 %, aluminium seulement.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 60,1.
Pression de vapeur: 11,4 mm Hg (20 °C); 20 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 118 °C (acide glacial); 103 °C (solution à 85 %).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: forte odeur piquante de vinaigre (odeur seuil: 0,21 à 1,0 ppm).
Point d'éclair: 43 °C (v.o.); 40 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,1 (acide glacial); 2,0 (85 %).
Densité relative: 1,05 (20 °C) (acide glacial); 1,1 (85 %).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 5,4 à 16 %.
Point de fusion: 16,6 °C (acide glacial); -15 °C (85 %).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: en solution, le produit est très corrosif et peut occasionner de graves brûlures. Inhalation: en vapeur concentrée, le produit provoque: toux, douleurs thoraciques, irritation du nez et de la gorge, nausées. Ingestion: sensation de brûlure, nausées et vomissements, convulsions.
Toxicité: caustique par inhalation, ingestion et contact.
TLV®: 10 ppm; 25 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 15 ppm; 37 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): souris - 5 620 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 3,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau pulvérisée peut servir à refroidir les récipients exposés au feu, à rabattre les vapeurs et à protéger les pompiers de première ligne.
Comportement au feu: se décompose et dégage des vapeurs toxiques à haute température et en absence d'O_2.
Point d'inflammation: 427 °C (acide glacial).
Vitesse de combustion: 1,6 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risques de violentes réactions avec les oxydants, notamment: acétaldéhyde, acide chlorosulfonique, chromates, acide chromique, hydrogène, peroxyde, acide nitrique, oléum, permanganates, hydroxyde et peroxyde de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 75 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 47 mg/l/24 h/Daphnia magna (puce d'eau) TL50/eau douce; 251 mg/l/96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: 52 à 62 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Éliminer toute source possible d'allumage. Toujours intervenir dos au vent et projeter de l'eau pulvérisée pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil. Aménager une digue ou un autre type de barrière pour empêcher le ruissellement du produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalon de caoutchouc ou plastique, entièrement étanches aux acides. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche). En cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés. Laver les yeux et la peau avec de l'eau courante tiède pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau si la victime n'a pas perdu connaissance. Ne pas faire vomir. S'il y a vomissement, lui donner à nouveau de l'eau à boire pour diluer davantage le produit. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACIDE ADIPIQUE $COOH(CH_2)_4COOH$

DESCRIPTION

Nº UN/NA: 9077

Synonymes courants

ACIDE HEXANEDIOÏQUE
ACIDE HEXANEDIOÏQUE-1,6

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodore.

Fabricants

Du Pont Canada, Maitland (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé. Classe 9.2, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,8 %.
Conditionnement: en bouteilles, bidons, sacs en papier multicouche, fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 1,5 g/100 ml (15 °C); 1,6 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 146,1.
Pression de vapeur: 0,28 mm Hg (47 °C).
Point d'ébullition: 337 °C (décomposition).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: 196 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 5,0.
Densité relative: 1,36 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: 10 à 15 mg/l (poussières).
Point de fusion: 151 à 153 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact liquide: (Yeux) irritation. (Peau) assèchement prononcé. Inhalation (poussières, vapeurs): irritation des muqueuses avec éternuements et toux. Ingestion: maux de gorge et douleurs abdominales.
Toxicité: assez peu toxique.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): souris - 1,9 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, eau pulvérisée, poudre sèche ou neige carbonique.
Comportement au feu: fusion et risque de décomposition avec dégagement de vapeurs acides volatiles, d'acide valérique et d'autres composés. Les poussières en suspension dans l'air risquent de former des mélanges explosifs.
Point d'inflammation: 420 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risques de réaction avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: < 330 ppm/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: 36 à 60 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhler les poussières ou les vapeurs. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Appeler le fabricant pour lui demander conseil. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection, selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la mousse anti-alcool, de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. Les poussières en suspension dans l'air risquent de former un mélange explosif.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Yeux et Peau) laver abondamment avec de l'eau et enlever les vêtements souillés. Si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACIDE BENZOÏQUE C_6H_5COOH

DESCRIPTION

N° NA: 9094

Synonymes courants

ACIDE BENZÈNE-CARBOXYLIQUE
ACIDE PHÉNYL-MÉTHANOÏQUE
ACIDE PHÉNYL-FORMIQUE
ACIDE DE BENJOIN

Caractéristiques observables

Poudre, flocons ou cristaux incolores à blancs.
Odeur aromatique délicate et plaisante.

Fabricants

Dow Chemical Canada Inc., Delta (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs de papier, barils, fûts, camions-cinternes, wagons-citernes, en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,29 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 122,1.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (96 °C); 6,5 mm Hg (121 °C).
Point d'ébullition: 249,2 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: odeur aromatique délicate et plaisante.
Point d'éclair: 121 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,2.
Densité relative: 1,27 (15 °C); 1,32 (28 °C).

Couleur: transparent à blanc.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 121,7 à 122,4 °C; (se sublime à 100 °C).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (poussières): irritation des voies respiratoires, du nez et de la gorge. Contact: irritant pour la peau et corrosif et irritant pour les yeux. Ingestion: nausées, troubles gastro-intestinaux.
Toxicité: modérément toxique par contact, inhalation et ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

DL50 (orale): rat - 2,53 g/kg.
DL50 (orale): souris - 2,37 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool, eau pulvérisée, neige carbonique.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 570 à 574 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 200 ppm/7 h/poisson rouge/létal/eau douce; 500 ppm/1 h/crapet menu/létal/eau douce; 180 mg/l/96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: 125 à 165 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie en cas de feu. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières et vapeurs. Combattre le feu avec le vent dans le dos. Si de l'eau est utilisée, endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome et tenue appropriée. En d'autres circonstances - Masque anti-poussières. Vêtements: combinaison ou salopette. Lunettes: monocoque, bien ajustées. Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés, irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau tiède. Ingestion: donner beaucoup d'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Garder la victime au chaud et au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACIDE BORIQUE H_3BO_3

DESCRIPTION

Synonymes courants

ACIDE BORACIQUE
ACIDE ORTHOBORIQUE

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux incolores à blancs.
Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Canada Colours and Chemicals, Toronto (Ont.).	US Borax, USA.
S.F. Lawrason and Co., London (Ont.).	
MacArthur Chemical.	
Canadian Industries Ltd., Toronto (Ont.).	Kerr-McGee, USA.
Harrisons and Crosfield, Toronto (Ont.).	
Pigment and Chemical Inc., Montréal (Qc).	
Les produits chimiques St. Lawrence Inc., Montréal (Qc).	

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: technique, 99,9 %.
Conditionnement: en fûts, barillets, bidons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 6,4 g/100 ml (20 °C); 27,6 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 61,8.
Pression de vapeur: 15 mm Hg (21 °C); 46 mm Hg (38 °C).
Point d'ébullition: perd $1,5H_2O$ à 300 °C; se transforme en HBO_2 à 169 °C.
Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,4 (20 °C).
Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: perd $1,5H_2O$ à 300 °C; se transforme en HBO_2 à 169 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Toxique par absorption percutanée. Contact: (Peau) éruptions, cloques, vomissements, diarrhée, convulsions, anémie. (Yeux) injectés de sang, douleurs. Ingestion: vomissements et diarrhée, torpeur, convulsions, jaunisse, cyanose, collapsus.
Toxicité: très toxique par la voie orale; modérément toxique par les autres voies.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 2,7 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DLmin. (orale): homme - 0,214 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'acide borique.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; modérément soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction avec le potassium et l'anhydride acétique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1 800 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec les eaux de pluie ou d'arrosage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Respirateur anti-poussières et vêtements de protection adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'acide borique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE CHLORHYDRIQUE HCl (en solution aqueuse)

DESCRIPTION

Nº UN: 1789

Synonymes courants

ACIDE MURIATIQUE (syn. ancien)
ESPRIT-DE-SEL (syn. ancien)
CHLORURE D'HYDROGÈNE (en solution)

Caractéristiques observables

Liquide limpide (comme l'eau) à jaune pâle. Odeur piquante, irritante. Forme un brouillard avec l'humidité de l'air.

Fabricants

Canadian Industries Limited, Cornwall (Ont.), Bécancour (Qc).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.), Fort Saskatchewan (Alb.).
Du Pont Canada Limited, Maitland (Ont.).
FMC Chemicals, Squamish (C.-B.).
Canadian Occidental, Vancouver (C.-B.).
St. Anne Chemicals, Macawick (N.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges, à engrenage, à diaphragme. Revêtement de caoutchouc ou de matière plastique.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - LIQUIDE CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, polypropylène, PVC, etc.

Qualités et teneurs: qualités commerciales: 18 °Bé (27,9 % de HCl); 20 °Bé (31,5 % de HCl); 22 °Bé (35,2 % de HCl); 23 °Bé (37,1 % de HCl).
Conditionnement: en fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier, revêtement de caoutchouc.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 36,5 (HCl gazeux).
Pression de vapeur: 25 mm Hg (25 °C) (20 °Bé).
Point d'ébullition: -83 °C (20 °Bé); 62 °C (22 °Bé); 51 °C (23 °Bé); 98 °C (18 °Bé).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: piquante, irritante (odeur seuil: 1 à 10 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,3.
Densité relative: 1,14 (18 °Bé); 1,16 (20 °Bé); 1,18 (22 °Bé); 1,19 (23 °Bé) (15,5 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -42 °C (18 °Bé); -53 °C (20 °Bé); -66 °C (22 °Bé); -74 °C (23 °Bé).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les vapeurs peuvent provoquer une grave irritation des voies respiratoires supérieures, des accès de toux, des brûlures au niveau de la gorge et des crises de suffocation. Contact: (Yeux) grave irritation des yeux et des paupières; il peut en résulter des brûlures et des troubles de la vue. (Peau) risque de graves brûlures. Ingestion: produit très corrosif, pouvant causer de graves lésions internes. Peut être mortel.
Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 5 ppm; 7 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 3 124 ppm/30 mn.
Toxicité latente: à notre connaissance, aucun effet signalé.

DL50 (orale): lapin - 0,9 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent pour éteindre des incendies où il y a présence d'acide chlorhydrique. On ne pulvérisera de l'eau qu'avec parcimonie, pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: le produit chauffé dégage du HCl gazeux, toxique et corrosif.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble, avec dégagement de chaleur.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'anhydride acétique, l'ammoniaque, le phosphure de calcium, l'acide chlorosulfonique, l'éthylènediamine, l'oléum, l'acide perchlorique, l'oxyde de propylène, la soude, l'acide sulfurique et l'acétate de vinyle. Réagit avec les métaux pour former de l'hydrogène gazeux inflammable.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Produit toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 282 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 100 à 300 mg/l/48 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF". Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil et assistance. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement à l'aide de digues qui empêcheront le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison antiacide, en caoutchouc. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent pour éteindre des incendies où il y a présence d'acide chlorhydrique. N'utiliser l'eau qu'avec parcimonie pour rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: irriguer immédiatement les yeux et laver la peau à l'eau courante pendant au moins 30 minutes, tout en enlevant les vêtements souillés. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire le plus possible de lait ou d'eau pour diluer l'acide. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants synthétiques ou naturels.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux ou à la soude à l'ammoniac (hydroxyde de calcium).
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE CHLOROSULFONIQUE $CISO_3H$ (ou $CISO_2OH$)

DESCRIPTION

N° UN: 1754

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
CHLORHYDRINE SULFURIQUE ACIDE CHLORO-SULFURIQUE	Liquide incolore à jaune pâle. Odeur piquante, âcre et suffocante, fumant à l'air.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseurs: Du Pont Canada, Montréal (Qc), Toronto (Ont.) et différents points de vente au Canada.	Provenance: E.I. Du Pont de Nemours et Co. Inc., Wilmington, Del., USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, à engrenage, en acier, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en téflon, acier flexible, acier inoxydable.

Qualités et teneurs: technique (commerciale).
Conditionnement: en bonbonnes, fûts, wagons-citernes, camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): réagit dans l'eau avec formation de H_2SO_4 et de HCl.
Masse molaire: 116,5.
Pression de vapeur: 0,8 mm Hg (30 °C); 1 mm Hg (32 °C).
Point d'ébullition: 151 à 158 °C.

Flottabilité (eau): réaction violente, décomposition en acide sulfurique et en acide chlorhydrique.
Odeur: piquante, âcre, pénétrante (odeur seuil: 1 à 5 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 4,0.
Densité relative: 1,77 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -80 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: graves brûlures. Contact: (Peau) en solution concentrée, le produit cause la dégénérescence rapide des tissus. (Yeux) apparition rapide de troubles graves conduisant parfois à la cécité. Inhalation: les vapeurs et aérosols sont extrêmement irritants et toxiques pour les voies respiratoires supérieures ainsi que les tissus pulmonaires, et il y a perte de connaissance. Ingestion: destruction des tissus de la bouche, de la gorge et de l'estomac, douleur et sensation de brûlure.
Toxicité: très toxique par ingestion, inhalation et contact.
TLV® (inhalation): aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence d'acide chlorosulfonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Éviter tout contact entre l'eau et le produit.
Comportement au feu: incombustible. Par contact, peut causer l'inflammation d'un produit combustible.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction violente avec production d'acide sulfurique et d'acide chlorhydrique.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec: acide acétique, anhydride acétique, acétonitrile, acroléine, acide acrylique, acrylonitrile, alcool allylique, chlorure allylique, hydroxyde d'ammonium, aniline, butyraldéhyde, créosote, crésol, cumène, diisobutylène, épichlorhydrine, acétate d'éthyle, acrylate d'éthyle, éthylènediamine, éthylèneglycol, acide chlorhydrique, acide fluorhydrique, eau oxygénée, poudres de métaux, méthyléthylcétone, acide nitrique, phosphore, oxyde de propylène, pyridine, hydroxyde de sodium, acide sulfurique, styrène, acétate de vinyle et matières organiques.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit peut être considéré comme étant stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 282 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 100 à 300 ppm/48 h/crevette/TL50/eau de mer. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. RÉACTION VIOLENTE AU CONTACT DE L'EAU. RÉACTION AVEC DE NOMBREUX PRODUITS.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie en leur signalant de ne pas utiliser d'eau. Demander l'aide du fabricant ou du fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Éviter tout contact entre l'eau et le produit. Endiguer la zone de déversement pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue antiacide avec cagoule, en caoutchouc, ou combinaison entièrement étanches aux produits chimiques. Bottes: de caoutchouc, pantalon sur les bottes. Gants: de caoutchouc, à manchettes.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés lors d'incendie où il y a présence d'acide chlorosulfonique. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu. ÉVITER TOUT CONTACT ENTRE L'EAU ET LE PRODUIT.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Peau) laver immédiatement les régions touchées à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, tout en enlevant les vêtements souillés. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant 15 mn au moins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les contenants intacts. Pendant cette étape, veiller à éviter tout contact de l'eau avec le produit.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE FLUORHYDRIQUE HF (anhydre)

DESCRIPTION

Nº UN: 1052

Synonymes courants

FLUORURE D'HYDROGÈNE
ACIDE HYDROFLUORIQUE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolore. Odeur irritante et suffocante. Forme des brouillards avec l'air humide.

Fabricants

Allied Canada Inc., Amherstburg (Ont.);
Valleyfield (Qc).
Sté d'électrolyse et de chimie, Jonquière (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: liquide corrosif, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF. Étiquette blanche - POISON; classe 8, 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Halon, TFE, Hypalon, plastique.

Qualités et teneurs: technique, 99,0 %.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, en acier, ou acier au nickel.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 20,0.
Pression de vapeur: 775 mm Hg (20 °C); 1 200 mm Hg (33 °C).
Point d'ébullition: 19,5 °C.

Flottabilité (eau): se dissout.
Odeur: irritante, suffocante (odeur seuil: 0,1 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,86 (25 °C).
Densité relative: (liquide) 0,96 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -83,4 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, gorge douloureuse, gêne respiratoire, maux de tête, fatigue, choc, coma. Contact: (Peau) absorption rapide, brûlures très graves, cloques et destruction profonde des tissus. (Yeux) brûlures, lésions irréversibles. Ingestion: irritation et brûlures des lèvres, de la bouche et de la gorge, soif intense, accès de toux, troubles respiratoires, nausées et vomissements, état de choc, convulsions, coma. Peut être mortel par toutes les voies d'absorption.
Toxicité: très toxique par inhalation, ingestion et absorption cutanée.
TLV® (inhalation): 3 ppm; 2,5 mg/m^3 (sous forme de F).
Limites d'inhalation de courte durée: 6 ppm; 5 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de F).

TL50 (inhalation): rat - 1 276 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (voie intrapéritonéale): rat - 0,025 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable; cependant, l'eau peut être utilisée en cas d'incendie où il y a présence de HF. L'eau peut aussi servir pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: soluble; forme de l'acide fluorhydrique.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le trioxyde d'arsenic et le pentoxyde de phosphore.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à très faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 60 ppm/durée non précisée/poisson/létale/eau douce; > 300 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF, POISON". Appeler le service d'incendie. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Intervenir dos au vent et endiguer la zone si de l'eau est pulvérisée pour disperser les vapeurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome obligatoire. Vêtements: tenue entièrement étanche obligatoire. Bottes: hautes, de néoprène (pantalon sur les bottes). Gants: de néoprène.

Incendie et explosion

Ininflammable. L'eau peut servir en cas d'incendie où il y a présence de HF; elle peut aussi servir pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau à l'eau courante chaude pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si elle vomit spontanément, lui donner à nouveau de l'eau pour diluer le produit chimique. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. La zone polluée peut être neutralisée à la chaux éteinte (hydroxyde de calcium).
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE FLUORHYDRIQUE-HF (en solution)

DESCRIPTION

Nº UN: 1790

Synonymes courants
FLUORURE D'HYDROGÈNE

Caractéristiques observables
Liquide clair, incolore. Odeur forte, irritante.

Fabricants
Allied Canada Inc., Valleyfield (Qc), Amherstburg (Ont.).
Sté d'électrolyse et de chimie, Jonquière (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: corrosif, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, en acier inoxydable ou tout en propylène.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF. Étiquette blanche - POISON; classe 8, 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en TFE, Hypalon ou Halon, renforcé.

Qualités et teneurs: technique, 48 %; CP, 70 %.
Conditionnement: en bouteilles, fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, revêtus de polymères.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 20,0 (à l'état gazeux).
Pression de vapeur: (48 %) 25 mm Hg (20 °C); 100 mm Hg (15 °C); (70 %) 125 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (solution à 70 %) 67 °C; (solution à 48 %) 108 °C; (solution à 38 %) 112 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: forte et irritante (odeur seuil: 5 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 0,7.
Densité relative: (70 %) 1,26; (48 %) 1,19 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -37 °C (48 %); -70 °C (70 %).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: graves brûlures de la peau et des yeux. Inhalation: graves brûlures des voies respiratoires, rapide inflammation et congestion des poumons. Ingestion: graves brûlures des tissus. Peut être mortel par toutes les voies d'absorption.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 3 ppm; 2,5 mg/m^3 (sous forme de F).
Limites d'inhalation de courte durée: 6 ppm; 5 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 1 276 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (voie intrapéritonéale): rat - 0,025 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. L'eau peut servir à éteindre des incendies où il y a présence d'acide fluorhydrique.
Comportement au feu: incombustible. Dégagement de vapeurs de HF toxiques et corrosives.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble, avec dégagement de chaleur.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'oxyde de calcium, l'acide chlorosulfonique avec anhydride acétique, l'ammoniaque, l'éthylènediamine, le fluor, l'oléum, l'oxyde de propylène, le sodium, l'hydroxyde de sodium, l'acide sulfurique et l'acétate de vinyle.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 60 ppm/durée non précisée/poisson/létale/eau douce; > 300 mg/l, sous forme de NaF/48 h/artémia/TL50/eau salée; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF, POISON". Communiquer avec le fournisseur pour lui demander conseil. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Intervenir dos au vent. Si les vapeurs sont dispersées par pulvérisation d'eau, endiguer la zone pour prévenir le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison antiacide ou tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: hautes, de néoprène (pantalon sur les bottes). Gants: de néoprène.

Incendie et explosion

Incombustible. L'eau peut servir à éteindre des incendies où il y a présence d'acide fluorhydrique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; laver les yeux et la peau avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire de l'eau ou du lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si la victime vomit spontanément, lui donner à nouveau de l'eau pour diluer le produit chimique. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants synthétiques ou naturels.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux (hydroxyde de calcium).
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE FLUOSILICIQUE $H_2SiF_6 \cdot xH_2O$

DESCRIPTION

Nº UN: 1778

Synonymes courants

ACIDE HYDROFLUOSILICIQUE
ACIDE HEXAFLUOROSILICIQUE
ACIDE SILICOFLUORHYDRIQUE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à blanc. Odeur acide, piquante.

Fabricants

Canadian Industries Ltd., Courtright (Ont.).
Cominco Ltd., Trail (C.-B.).
International Minerals and Chemicals Corporation (Canada) Ltd., Port Maitland (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges avec revêtement de caoutchouc, sans garnitures, en PVC, propylène ou caoutchouc durci.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - LIQUIDE CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, Hysunite, Hypalon.

Qualités et teneurs: solutions à 22-30 %, dilué dans l'eau.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes; en acier, doublé de caoutchouc ou de plastique.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 144 (soluté seulement).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 100 à 105 °C (se décompose).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: piquante, acide.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,2 à 1,3 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -31 à -20 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, larmoiement, salivation, accès de toux, ulcération des muqueuses (nez et gorge), troubles respiratoires, maux de tête, nausées, coma. Contact: (Peau) brûlures, engelures, et profondes lésions tissulaires. (Yeux) larmoiement, brûlures, lésions irréversibles. Ingestion: irritation et brûlures douloureuses au niveau des lèvres, de la bouche et de la gorge; ulcération des muqueuses, déglutition douloureuse, soif intense, crampes stomacales et dilatation de l'estomac, troubles respiratoires, accès de toux, nausées et vomissements, convulsions, coma.
Toxicité: toxicité élevée par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 2 mg/m^3 (sous forme de F).
Limites d'inhalation de courte durée: 2 ppm; 4 mg/m^3 (14 mn) (sous forme de F).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): cochon d'Inde - 0,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible; la plupart des agents extincteurs, excepté l'eau, peuvent servir lors d'incendie impliquant de l'acide fluosilicique.
Comportement au feu: en cas de décomposition (ébullition), par exemple lors d'incendie, il y a dégagement de vapeurs corrosives et irritantes de HF.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble, avec dégagement de chaleur et de vapeurs toxiques de HF.
Avec les produits d'usage courant: attaque violemment la plupart des métaux communs y compris l'acier, avec dégagement d'hydrogène. Peut réagir avec l'aluminium, les alcalis, les cyanures et le magnésium.
Stabilité: se décompose sous l'effet de la chaleur (avec dégagement de HF).

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les organismes aquatiques.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil. Contenir le déversement en aménageant des digues pour empêcher le ruissellement. Ne pas toucher au produit et éviter d'inhaler les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue assurant une protection totale, plus tablier ou combinaison antiacide. Gants: de caoutchouc ou néoprène avec manchettes. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible; la plupart des agents extincteurs, excepté l'eau, peuvent être utilisés lors d'incendie impliquant de l'acide fluosilicique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver avec beaucoup d'eau et enlever les vêtements souillés. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Neutraliser la zone polluée avec du bicarbonate de soude.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE FORMIQUE HCO_2H

DESCRIPTION

Nº UN: 1779

Synonymes courants

ACIDE MÉTHANOÏQUE
ACIDE MÉTHYLIQUE

Caractéristiques observables

Liquide fumant incolore.
Odeur pénétrante et irritante.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fabricants aux États-Unis:
Celanese Chemical Co., New York, NY.
Du Pont, Wilmington, DC.
Union Carbide, New York, NY.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique, 85 à 95 %.
Conditionnement: en bonbonnes, fûts, en vrac dans véhicules-citernes routiers ou wagons-citernes, en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 46,0.
Pression de vapeur: 35 mm Hg (20 °C); 54 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 100,8 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: piquante, pénétrante (odeur seuil: 21 ppm).
Point d'éclair: (pur) 69 °C; (90 %) 50 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,6.
Densité relative: 1,22 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 18 à 57 % (solution à 90 % seulement).
Point de fusion: 8,4 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, accès de toux, bronchite, troubles respiratoires. Ingestion: nausées, vomissements, étourdissements, perte de connaissance. Contact: (Peau) irritation et brûlures. (Yeux) irritation et brûlures.
Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV®: 5 ppm; 9 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,21 g/kg.
DL50 (orale): souris - 1,10 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: (pur) 539 °C; (90 %) 434 °C.
Vitesse de combustion: 0,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les alcalis, l'alcool furfurylique et l'eau oxygénée. Réagit avec l'acide sulfurique et donne du CO.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 175 mg/l/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 120 ppm/48 h/Daphnia magna/TLm/eau douce; 2 500 mg/l/durée non précisée/Gammarus pulex/DL100/eau douce; DBO: 2 à 27 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF, INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Avertir le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Éliminer toute source possible d'allumage. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome et tenue de protection entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE NITRIQUE HNO_3

DESCRIPTION

Nº UN: 2032 (fumant) (teneur inférieure à 40 %)
2031 (> 40 % d'acide)
1760 (40 % et plus)

Synonymes courants

ACIDE NITRIQUE, FUMANT ROUGE (ANFR)
8 à 17 % de NO_2
ACIDE NITRIQUE, FUMANT BLANC (ANFB)
0,1 à 0,4 % de NO_2
ACIDE AZOTIQUE

Caractéristiques observables

Liquide clair, incolore à jaune pâle (solution aqueuse). Odeur forte et irritante. Forme un brouillard au contact de l'air humide.

Fabricants

Canadian Industries Ltd., Carseland (Alb.); Courtwright (Ont.); McMasterville (Qc).
Cyanamid of Canada Ltd., Niagara Falls (Ont.).
Esso Chemical Canada, Redwater (Alb.).
Nitrochem, Maitland (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: corrosif, comburant, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, en acier inoxydable.

Étiquetage: < 70 %, étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe I; fumant. Étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe I. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable flexible, avec revêtement de téflon, ou du même type.

Qualités et teneurs: (36 ºBé) 52,3 % de HNO_3; (40 ºBé) 67,38 % de HNO_3 au min.; (48,5 ºBé) 95,1 % de HNO_3 au min. Fumant rouge (> 85,7); fumant blanc (> 97,5).
Conditionnement: en wagons-citernes, camions-citernes, fûts, en acier inoxydable ou aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 ºC, 1 atm): liquide (solution aqueuse).
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 63,0 (soluté).
Pression de vapeur: 7 mm Hg (20 ºC) (solution à 70 %); 42 mm Hg (20 ºC) (solution à 100 %).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: forte et irritante.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 2,2.
Point d'ébullition: (40 ºBé) 119 ºC; (42 ºBé) 121 ºC. Les qualités supérieures se décomposent à 86 ºC.

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (36 ºBé) -19,5 ºC; (40 ºBé) -24,5 ºC; (42 ºBé) -33,0 ºC; (48,5 ºBé) -52,0 ºC.
Densité: (36 ºBé) 1,33; (40 ºBé) 1,38; (42 ºBé) 1,41; (48,5 ºBé) 1,50.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, troubles respiratoires, accès de toux, nausées et faiblesse musculaire. Ingestion: irritation et brûlement, soif intense, crampes abdominales, nausées et vomissements, troubles respiratoires, convulsions et coma. Contact: (Peau) décoloration, sensation de brûlure, inflammation, ampoules. (Yeux) brûlement, larmoiement, ulcération de la cornée, cécité.
Toxicité: très toxique pour la peau, les yeux et les muqueuses.
TLV® (inhalation): 2 ppm; 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 4 ppm; 10 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): (NO_2); rat - 65 ppm/4 h fumant rouge; (NO_2) rat - 242 ppm/30 mn fumant blanc.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,05 à 0,5 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,43 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. Utiliser de l'eau pulvérisée en cas d'incendie où il y a présence d'acide nitrique. L'eau pulvérisée est également utile pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques de NO_x en cas d'incendie.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; très soluble. Mélange exothermique, avec dégagement possible de vapeurs toxiques de NO_x.
Avec les produits d'usage courant: comburant puissant qui peut réagir avec de nombreux composés organiques (inflammation spontanée) ou dégager des vapeurs toxiques de NO_x. Il réagit violemment avec: acide acétique, anhydride acétique, acétone associé à de l'acide acétique, acétylène, acroléine, acrylonitrile, alcool allylique, chlorure d'allyle, ammoniaque, aniline, arsine, hypophosphite de calcium, carbone, acide chlorosulfonique, crésol, cumène, cyanures, cétones cycliques, cyclohexanol, cyclohexanone, épichlorhydrine, alcool éthylique, oxyde ferreux, fluor, alcool furfurylique, hydrazine, acide iodhydrique, eau oxygénée, hydrogène sulfureux, lithium, magnésium, manganèse, nitrobenzène, oléum, phosphine, phosphore, trichlorure de phosphore, acide phtalique, anhydride phtalique, hypophosphite de potassium, oxyde de propylène, pyridine, sodium, hydroxyde de sodium, acide sulfamique, acide sulfurique avec glycérides, titane, acétate de vinyle et zinc.
Stabilité: réactif et oxydant.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 72 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm; 750 ppm/48 h/poisson doré/TL100/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. COMBURANT. POISON. Réactif.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "CORROSIF. COMBURANT. POISON". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil et aide. Évacuer la zone sous le vent s'il y a présence d'oxydes d'azote. Arrêter ou réduire la fuite du produit, si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement au moyen des digues pour prévenir le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue anti-acide. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Ininflammable. La pulvérisation d'eau convient pour combattre le feu en cas d'incendie où il y a présence d'acide nitrique. L'eau pulvérisée peut aussi servir pour rabattre les vapeurs. Lors d'incendie, il y a dégagement de NO_x toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Garder celle-ci au calme et au chaud. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. La zone polluée peut être neutralisée à la chaux (autorisation préalable des services de la protection de l'environnement requise).
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE PHOSPHORIQUE H_3PO_4

DESCRIPTION

N° UN: 1805

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ACIDE ORTHOPHOSPHORIQUE	Liquide incolore. Inodore.	International Minerals and Chem. Corp., Port Maitland (Ont.). Cominco Ltd., Trail and Kimberley (C.-B.). Esso Chemical Canada, Redwater (Alb.). Belledune Fertilizer, Belledune (N.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse) ou > 100 % de H_3PO_4.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: volumétriques, à engrenage, centrifuges, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante. Si > 80 %, il peut être chauffé.
Conduites: en polyéthylène, butyle, Hypalon.

Qualités et teneurs: solutions aqueuses de 35 à 85 %, (75 et 85 % surtout); solide pur (en cristaux).
Conditionnement: en bonbonnes, fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier 316; citernes garnies de caoutchouc.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (solution aqueuse), solide (cristaux purs).
Solubilité (eau): complètement soluble. 548 g/100 ml (soluté) (20 °C); les solutions aqueuses sont solubles en toute proportion.
Masse molaire: 98 (soluté).
Pression de vapeur: (75 %) 6,4 mm Hg (21 °C); (85 %) 2,2 mm Hg (21 °C); (cristaux) 0,0285 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (75 %) 135 °C; (85 %) 158 °C; (cristaux) 260 °C; se décompose à 213 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 3.4.
Densité relative: (75 %) 1,58; (80 %) 1,88; (85 %) 1,69; (cristaux) 1,83 (20 °C).

Couleur: liquide incolore ou solide transparent.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (85 %) 21,1 °C; (75 %) -17,5 °C, (80 %) 4,6 °C; (cristaux) 42 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, larmoiement, troubles respiratoires, salivation excessive, nausées. Ingestion: déglutition pénible, soif intense, douleurs abdominales, nausées. Contact: (Peau) brûlures, inflammation, cloques. (Yeux) brûlures, larmoiement.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et contact.

TLV® (inhalation): 1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 3 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 10 mg/m^3.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,53 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de l'eau pour combattre les incendies où il y a présence d'acide phosphorique. Employer également l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: incombustible. Si le produit atteint la chaleur de décomposition, il dégage des PO_x toxiques.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble avec légère réaction exothermique.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec certains métaux en libérant de l'hydrogène gazeux inflammable.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 138 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Éviter tout contact avec le produit. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Aménager des digues pour empêcher le ruissellement. Prévenir le fournisseur et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires - appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Lunettes: type monocoque, bien ajustées. Gants: avec revêtement de caoutchouc ou de matière plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. Utiliser de l'eau pour combattre les incendies où il y a présence d'acide phosphorique. Employer également de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs. Si le produit atteint la température de décomposition, il y aura dégagement de PO_x toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau ou du lait, la couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
2. Après neutralisation à l'aide d'un alcali approprié (chaux), l'acide phosphorique pourra être enfoui dans une décharge ou une autre zone désignée.
3. Demander conseil aux services de protection de l'environnement.

ACIDE STÉARIQUE $CH_3(CH_2)_{16}CO_2H$

DESCRIPTION

Synonymes courants

ACIDE OCTADÉCANOÏQUE
ACIDE n-OCTADÉCYLIQUE

Caractéristiques observables

Corps blanc à jaune pâle, avec une légère odeur de graisse.

Fabricants

Proctor and Gamble Canada, Hamilton (Ont.).
Emery Industries, Toronto (Ont.).
Canada Packers, Toronto (Ont.).
Armak Chemicals, Saskatoon (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: USP; commerciale; pressage triple; pressage double. L'acide stéarique vendu dans le commerce contient en général env. 45 % d'acide palmitique, 50 % d'acide stéarique et 5 % d'acide oléique.
Conditionnement: en bidons, fûts, sacs; et en vrac par wagons ou camions.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,034 g/100 ml (25 °C); 0,1 g/100 ml (87 °C).
Masse molaire: 284,5.
Pression de vapeur: 1,0 mm Hg (173,7 °C).
Point d'ébullition: 361 à 383 °C (peut également se décomposer à ces températures).

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: de suif (odeur seuil: 20 ppm).
Point d'éclair: 196 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 9,8.
Densité relative: 0,94 à 20 °C.

Couleur: blanc à jaune pâle.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 69 à 72 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: généralement considéré non toxique. L'inhalation de poussières peut provoquer une irritation du nez et de la gorge. Les poussières irritent aussi légèrement les yeux.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (intraveineuse): rat - 0,022 g/kg.
DL50 (intraveineuse): souris - 0,056 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche ou neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent causer la formation d'écume. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: ne libère aucun produit toxique puissant lors de la combustion.
Point d'inflammation: 395 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. DBO: 144 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit solide ou sous forme de poussières. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun danger. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Poudre sèche ou neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Poussières - Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Solide - Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

ACIDE SULFURIQUE H_2SO_4

DESCRIPTION

N° UN: 1832

Synonymes courants

HUILE DE VITRIOL — ESPRIT DE SOUFRE
VITRIOL — ACIDE POUR BATTERIE
ESPRIT DE VITRIOL — ACIDE POUR ENGRAIS
(Voir "Oléum" pour les solutions concentrées).

Caractéristiques observables

Liquide visqueux incolore à brun. Odeur pénétrante ou inodore, selon le taux de dilution.

Producteurs

(CIL) Canadian Industries Ltd., Copper Cliff (Ont.).
ESSO Chemicals Canada, Redwater (Alb.).
Texasgulf Canada, Timmins (Ont.).
Western Co-operative Fertilizers, Calgary (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges, alliage "20" (pour 70% et plus).

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Chemflex 951 (polypropylène), acier inoxydable flexible - tuyau rigide et joints soudés.

Qualités et teneurs: commerciale, (52 °Bé) 65,1 % de H_2SO_4; (58 °Bé) 74,4 % de H_2SO_4; (60 °Bé) 77,7 % de H_2SO_4; (66 °Bé) 93,2 % de H_2SO_4.
Conditionnement: en bouteilles, bonbonnes, fûts avec revêtement, camions-citernes, wagons-citernes, en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 98,1 (pur).
Pression de vapeur: ≈ 1 mm Hg à 38 °C pour 66 °Bé.
Point d'ébullition: (66 °Bé), ≈281 °C.
Flottabilité (eau): coule et se mélange. Risque de violente réaction.

Odeur: pénétrante (odeur seuil: 1 mg/m^3) (dépendant du taux de dilution).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 2,8 (20 °C) (SO_3).
Densité relative: (52 °Bé) 1,56; (58 °Bé) 1,67; (60 °Bé) 1,71; (66 °Bé) 1,84.

Couleur: clair à brun foncé.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (66 °Bé) -32 °C; (100 %) 10,4 °C; (52 °Bé) -40 °C; (58 °Bé) -44 °C; (60 °Bé) -8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: l'acide sulfurique très concentré détruit rapidement les tissus du corps humain. Contact: (Peau) dermite et brûlures. (Yeux) provoque rapidement des lésions graves et parfois même la cécité. Inhalation: les vapeurs ou les brouillards concentrés peuvent causer des lésions au niveau des voies respiratoires supérieures et des tissus pulmonaires, ainsi que des maux de gorge, des accès de toux et des troubles respiratoires. Ingestion: maux de gorge, douleurs abdominales, nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par contact et ingestion.
TLV® (inhalation): 1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: cochon d'Inde - 18 mg/m^3.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.
DL50 (orale): rat - 2,14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de la poudre sèche pour combattre des feux voisins.
Comportement au feu: incombustible. Lors d'incendie, il y a formation de SO_x. Au contact de certains métaux, il peut y avoir production d'hydrogène.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble. Les solutions de titre élevé peuvent réagir violemment avec formation de SO_x.
Avec les produits d'usage courant: oxydant puissant; les solutions de titre élevé peuvent provoquer l'inflammation des substances organiques. Peut réagir violemment avec les composés suivants: anhydride acétique, acétonitrile, acroléine, acrylonitrile, alcool allylique, chlorure d'allyle, hydroxyde d'ammonium, aniline, n-butyraldéhyde, carbures, chlorates, acide chlorosulfonique, épichlorhydrine, éthylènediamine, éthylèneglycol, acide chlorhydrique, acide fluorhydrique, fer, isoprène, métaux (en poudre), perchlorates, phosphore, t-butoxyde de potassium, permanganate de potassium, oxyde de propylène, pyridine, sodium, carbonate de sodium, chlorate de sodium, hydroxyde de sodium, acier, styrène monomère, acétate de vinyle et chlorate de zinc.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 10 à 24,5 mg/l/24 h/crapet arlequin/létale/eau douce; 45,2 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; 138 ppm/4 h/poisson doré/létale/eau douce; 80 à 90 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée. DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. Réagit avec l'eau et d'autres substances d'usage courant.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre ou d'autres types de matériaux. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: à manchette, de caoutchouc ou vinyle. Bottes: hautes, de caoutchouc ou néoprène (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. Éviter d'utiliser de l'eau. Lors d'incendie, il y a formation de SO_x. Au contact de certains métaux, risque de dégagement d'hydrogène, gaz explosif.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin en lui signalant la nature du produit en cause et administrer, sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer aussitôt à l'eau courante sous faible pression. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions atteintes avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance de façon à diluer l'acide. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever le sol pollué et l'évacuer ou neutraliser la zone avec de la chaux éteinte.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage de l'élimination des matériaux.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACIDE TÉRÉPHTALIQUE $C_6H_4(COOH)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

ACIDE PARA-PHTALIQUE
ACIDE BENZÈNE-PARA-DI-CARBOXYLIQUE
TPA

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs.
Légère odeur d'acide.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur: Millhaven Fibres, Millhaven (Ont.).
Provenance: Amoco, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, fibre.
Conditionnement: en sacs ou en fûts, en vrac, par camions, wagons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,002 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 166,1.
Pression de vapeur: 0,5 mm Hg (120 °C).
Point d'ébullition: se sublime à > 300 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: légère odeur d'acide.
Point d'éclair: 260 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 5,74 (21 °C).
Densité relative: 1,5 (20 °C).

Couleur: blanche.
Limite d'explosion: (poussières) 0,05 g/l (L.I.E.).
Point de fusion: se sublime à > 300 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) légère irritation, rougeurs, douleurs. Inhalation: (de poussières ou de vapeurs) irritation, maux de gorge, accès de toux.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 18,8 g/kg.
DL50 (intrapéritonéale): souris - 1,43 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau et la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation excessive d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 496 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: décomposition par les micro-organismes du sol en deux jours.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. En cas de feu, appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Communiquer avec le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes bien ajustées. Gants de caoutchouc. Vêtements adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Combattre l'incendie à l'aide de poudre sèche ou de neige carbonique. L'eau ou la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation excessive d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées. Inhalation: évacuer immédiatement la victime de l'atmosphère polluée. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur pour l'élimination.
2. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour l'élimination.

ACIDE TRIGLYCOLLAMIQUE $N(CH_2COOH)_3$

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ACIDE NITRILOTRIACÉTIQUE Tri-(carboxyméthyl) amine	Solide blanc. Inodore.	La compagnie chimique Clough Ltée, Saint-Jean (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: commerciale, 99,5 % et plus.
Conditionnement: en fûts ou bidons, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,13 g/100 ml (22,5 °C).
Masse molaire: 191,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 240 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: > 1 à 20 °C (solide).
Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à 240 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) irritation - on possède très peu de renseignements.
Toxicité: aucune donnée.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1,47 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aurait un pouvoir cancérogène.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'acide triglycollamique.
Comportement au feu: sous l'effet de la chaleur, le produit dégage des vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 340 ppm/24 h/guppy/teneur létale/eau douce; DBO: 0 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances -Vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'acide triglycollamique. Le produit dégage des vapeurs toxiques sous l'effet de la chaleur.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ACROLÉINE CH_2CHCHO

DESCRIPTION

N^{os} UN: 1092 (inhibée)
2607 (dimère, stabilisée)

Synonymes courants

ALDÉHYDE ACRYLIQUE
PROPÈNE-2-AL
PROPÉNAL
ALDÉHYDE ALLYLIQUE
ACRYLALDÉHYDE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune. Odeur piquante et âcre.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Certains fabricants aux États-Unis:
Shell Chemical Company, Houston (Texas)
Union Carbide Corp., New York, (NY).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: (matériaux pour les joints) Garlock 233, 929; Duraplastic 22, Durametallic 10, Raybestos (Raybestos-Mahattan Inc.).

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; dimère, classe 3.3, groupe II; inhibée, classe 3.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, Thiokol 262T, Silastic 180, Garlock 7021, caoutchouc butyle. NE PAS EMPLOYER LE NÉOPRÈNE.

Qualités et teneurs: industrielle (92 % et plus), inhibée par l'hydroquinone.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 20,6 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 56,1.
Pression de vapeur: 220 mm Hg (20 °C); 330 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 52,5 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: âcre (odeur seuil: 0,05 à 1,5 ppm).
Point d'éclair: -17 °C (v.o.); -26 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,94.
Densité relative: 0,84 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: 2,8 à 31 %.
Point de fusion: -87 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) douleur cuisante, sensation de brûlure, inflammation et apparition de vésicules. (Yeux): sensation de brûlure, larmoiement, inflammation, cécité. Inhalation: irritation des muqueuses, gêne respiratoire, maux de tête, nausées, faiblesse musculaire et bronchite chimique. Ingestion: irritation de la gorge, soif intense, crampes abdominales, nausées et vomissements, gêne respiratoire, convulsions.
Toxicité: toxique par contact, ingestion et inhalation.
TLV®: 0,1 ppm, 0,25 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 0,3 ppm; 0,8 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): homme - 153 ppm (10 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,046 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: peut se polymériser lors d'incendie; dans ce cas, risque d'explosion du récipient. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 234 °C.
Vitesse de combustion: 3,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de polymérisation extrêmement violente si en contact avec des produits alcalins comme les produits caustiques, l'ammoniac ou les amines, ou bien avec des acides forts comme l'acide sulfurique ou l'acide nitrique. Réaction avec les produits oxydants.
Stabilité: instable sans inhibiteur (0,1 à 0,25 % d'hydroquinone).

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,5 ppm/24 h/Elodea sp. (plante)/mort de toutes les cellules/eau douce; 0,08 ppm/24 h/saumon/TLm/eau douce; 0,065 ppm/24 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON. RISQUES DE POLYMÉRISATION VIOLENTE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE; POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Appeler le fournisseur ou le fabricant pour leur demander conseil. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc. Vêtements: combinaison anti-acide, salopette, selon les besoins. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon porté sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: laver les yeux et la peau à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Retirer simultanément les vêtements souillés. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration, et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACRYLATE DE MÉTHYLE $CH_2{=}CHCOOCH_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 1919

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ESTER MÉTHYLIQUE DE L'ACIDE ACRYLIQUE	Liquide incolore. Odeur douce, pénétrante.	Aucun fabricant au Canada. Fabricants aux États-Unis: Celanese Chem. Co., New York, NY. Rohm & Haas Co., Philadelphie, PA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: présence obligatoire d'air.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante (si inhibé), 4 °C (si non inhibé).

Qualités et teneurs: technique, 98,5 % au moins; 99,9 % (stabilisé avec hydroquinone et son éther méthylique, en présence d'air).
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 5,2 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 86,1.
Pression de vapeur: 70 mm Hg (20 °C); 110 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 80 à 81 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: douce, pénétrante.
Point d'éclair: -3 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,0.
Densité relative: 0,96 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: 2,8 à 25 %.
Point de fusion: -76,5 ° C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, maux de tête, nausées, cyanose, étourdissements, fatigue, diarrhée. Ingestion: irritation des lèvres, de la bouche et de la gorge, déglutition douloureuse, douleurs stomacales et abdominales, nausées et vomissements, diarrhée, état de choc, convulsions. Contact: (Peau) absorption percutanée rapide, démangeaisons et irritation, rougeur, cloques. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives, brûlure de la cornée, lésions graves de l'oeil.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion; modérément toxique par contact.
TLV® (peau): 10 ppm; 35 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 1 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau peut s'avérer inefficace pour combattre le feu mais elle devrait être employée pour refroidir les récipients exposés au feu et pour disperser les vapeurs.
Comportement au feu: au-dessus de 21 °C, il y a risque de polymérisation avec explosion violente du récipient si celui-ci est fermé. Il y a également risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 468 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants.
Stabilité: polymérisation à haute température ou dans certaines autres conditions.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POLYMÉRISATION DANS CERTAINES CONDITIONS.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, employer de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau peut s'avérer inefficace mais elle doit être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu et pour disperser les vapeurs. Au-dessus de 21 °C, le produit peut se polymériser et les récipients fermés peuvent exploser. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver abondamment les régions touchées avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance, et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit est dissous

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit n'est pas dissous

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACRYLATE D'ÉTHYLE $CH_2CHCOOC_2H_5$

DESCRIPTION

Nº UN: 1917 (stabilisé)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
PROPÉNOATE D'ÉTHYLE	Liquide incolore. Odeur piquante et âcre.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseur: Celanese Canada Inc., Montréal (Qc). Provenance: Celanese Chemical Co., New York, N.Y.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: 98,5 à 99,5 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers, en acier, acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 2 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 100,1.
Pression de vapeur: 29 mm Hg (20 °C); 49 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 99,1 à 99,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange légèrement.
Odeur: piquante et âcre (odeur seuil: 0,1 à 0,47 p.p. milliard).
Point d'éclair: 10 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,5.
Densité relative: 0,92 (20 °C) (liquide).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,4 à 14 %.
Point de fusion: -71 à -75 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, congestion au niveau thoracique, toux, cyanose. Ingestion: irritation, déglutition douloureuse, nausées et vomissements, diarrhée. Contact: (Peau) absorption rapide, démangeaisons, irritation, inflammation et cloques. (Yeux) irritation et brûlures.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et absorption cutanée.
TLV® (peau): 5 ppm; 20 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 25 ppm; 100 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 1 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,02 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool, neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: à haute température, le produit peut se polymériser et donc obstruer les soupapes casse-vide, d'où risque d'explosion des récipients. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 372 °C.
Vitesse de combustion: 4,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les produits oxydants. Réaction violente avec l'acide chlorosulfonique.
Stabilité: risque de polymérisation dans certaines conditions.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 12 ppm/24 h/artémia/TLm/eau de mer. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 11 à 66 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Risque de polymérisation.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir pour refroidir les récipients qui y sont exposés et pour rabattre les vapeurs. À haute température, le produit peut se polymériser et obstruer les soupapes casse-vide, d'où risque d'explosion des récipients. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Si le produit flotte, écumer.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ACRYLONITRILE CH_2CHCN

DESCRIPTION

N° UN: 1093

Synonymes courants

NITRILE ACRYLIQUE
CYANURE DE VINYLE
NITRILE PROPÉNOÏQUE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune pâle. Odeur irritante de pêche.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:
Du Pont Canada, Maitland (Ont.).
Monsanto Canada, Sarnia (Ont.).
Borg-Warner, Cobourg (Ont.).
Polysar, Sarnia (Ont.).

Provenance:
E.I. Du Pont de Nemours et Co. Inc., Wilmington, DE.
Monsanto Co., St. Louis MO.
Vistron Corp., Cleveland, OH.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: inflammable; poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe I.
étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 98 à 100 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier, acier inoxydable (pas de cuivre ou d'alliage de cuivre).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 7 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 53,1.
Pression de vapeur: 100 mm Hg (22,8 °C); 137 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 77,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: de pêche, irritante et piquante (odeur seuil: 1,7 à 23 ppm).
Point d'éclair: 0 °C (v.o.); -4 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,8.
Densité: 0,80 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: 3 à 17 %.
Point de fusion: -83,6 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: gorge irritée, gêne respiratoire, nausées, vomissements, douleurs abdominales. Inhalation ou contact: nausées, vomissements, faiblesse, respiration haletante, collapsus cardio-circulatoire et perte de connaissance.
Toxicité: extrêmement toxique par inhalation, ingestion et contact avec la peau.
TLV® (inhalation): 2 ppm; 4,5 mg/m^3.
TL50 (inhalation): cobaye - 576 ppm/4 h.
DL50 (orale): rat - 0,082 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: potentiel cancérogène.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau pulvérisée peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. La décomposition thermique du produit risque de produire des oxydes d'azote, du monoxyde et du dioxyde de carbone. Les récipients exposés aux flammes risquent d'exploser.
Point d'inflammation: 481 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risques de réaction violente avec les acides forts, les alcalis et le brome, et les agents oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 11,8 mg/l/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 25 mg/l/24 h/crapet menu/TLm/eau douce; 14,3 mg/l/96 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; DBO: 70 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE; POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Appeler le fabricant pour lui demander conseil. Éviter tout contact avec le produit; ne pas inhaler. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Endiguer la zone de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: ensemble complet de protection.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. La combustion de l'acrylonitrile peut dégager des vapeurs de cyanure. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Contact: déshabiller au plus vite les régions atteintes et laver les yeux et la peau à l'eau courante. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire beaucoup d'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ALCOOL BUTYLIQUE C_4H_9OH

DESCRIPTION

Nº UN: 1120

Synonymes courants

NORMAL PRIMAIRE
ALCOOL n-BUTYLIQUE, butanol-1, propylcarbinol
SECONDAIRE
ALCOOL SEC-BUTYLIQUE, SBA, butanol-2 éthyl-méthyl-carbinol
TERTIAIRE
ALCOOL TERT-BUTYLIQUE, méthyl-2, propanol-2, triméthyl-carbinol, hydroxy-2 méthyl-2 propane

Caractéristiques observables

Liquides ou cristaux incolores. Le n-butanol a une forte odeur vineuse, tussigène; l'alcool butylique tertiaire a une odeur de camphre.

Fabricants

BASF Canada Inc., Laval (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide ou solide.
Classification: liquides inflammables.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: pour liquides inflammables.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupes I, II ou III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, butyle.

Qualités et teneurs: technique 99 % et plus.
Conditionnement: en bidons, fûts, camions-citernes, en acier, acier inoxydable ou aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (primaire et secondaire); solide (tertiaire).
Solubilité (eau): (primaire) 7,7 g/100 ml (20 °C); (secondaire) 12,5 g/100 ml (20 °C); (tertiaire) miscible en toute proportion.
Masse molaire: 74,1.
Pression de vapeur: (primaire) 4,4 mm Hg (20 °C), 6,5 mm Hg (25 °C), 10 mm Hg (30 °C); (secondaire) 12 mm Hg (20 °C), 24 mm Hg (30 °C); (tertiaire) 31 mm Hg (20 °C), 42 mm Hg (25 °C), 56 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: (primaire) 117,7 °C; (secondaire) 99,5 °C; (tertiaire) 83 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: d'alcool, piquante, âcre et prononcée, qui ne persiste pas. La forme tertiaire a une odeur de camphre (odeur seuil: (primaire) 0,3 à 2,0 ppm; (secondaire) 0,12 à 0,56 ppm).
Point d'éclair: (primaire) 35 °C (v.f.); (secondaire) 23,9 °C (v.f.); (tertiaire) 11,0 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,6.
Densité relative: (primaire) 0,81 (liquide, 20 °C); (secondaire) 0,81 (20 °C); (tertiaire) 0,79 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: (primaire) 1,4 à 11,2 %; (secondaire) 1,7 à 9,8 %; (tertiaire) 2,4 à 8,0 %.
Point de fusion: (primaire) -89,3 °C; (secondaire) -89 °C; (tertiaire) 25,7 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) dermite. (Yeux) rougeur et brûlures. Inhalation: maux de tête, étourdissements, nausées et narcose. Ingestion: douleurs abdominales, nausées, ralentissement des réflexes.
Toxicité: modérément toxique par exposition et inhalation; l'alcool butylique primaire est aussi absorbé par la peau, avec l'apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation.
TLV® (Peau): 50 ppm, 150 mg/m^3; (secondaire) 100 ppm, 305 mg/m^3; (tertiaire) 100 ppm, 300 mg/m^3.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - (primaire) 0,79 g/kg; (secondaire) 6,48 g/kg; (tertiaire) 3,5 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: (secondaire) 150 ppm; 455 mg/m^3 (15 mn); (tertiaire) 150 ppm; 450 mg/m^3 (15 mn).

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: (primaire) 343 °C; (secondaire) 405 °C; (tertiaire) 478 °C.
Vitesse de combustion: (primaire) 3,2 mm/mn; (secondaire) 3,1 mm/mn; (tertiaire) 3,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: (primaire) 1 400 mg/l/24 h/mulet à cornes/TL100/eau douce; (secondaire) 4 300 mg/l/24 h/cyprin doré/DL50/eau douce; (tertiaire) 6 000 mg/l/24 h/cyprin doré/TL100/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: (primaire) 150 %, 5 jours; (secondaire) 187 %, 5 jours; (tertiaire) 0 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc ou plastique. Vêtements: combinaison en caoutchouc ou plastique. Vêtements protecteurs en caoutchouc ou plastique; vêtements protecteurs contre les gaz. Bottes: de caoutchouc, hautes (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu, mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés et irriguer abondamment les yeux et les régions touchées avec de l'eau tiède. Ingestion: faire boire du lait ou de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance, et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ALCOOL ÉTHYLIQUE C_2H_5OH

DESCRIPTION

N° UN: 1170

Synonymes courants

ÉTHANOL
MÉTHYLCARBINOL
ALCOOL ORDINAIRE
ESPRIT DE VIN
ALCOOL
ALCOOL VINIQUE
HYDRATE D'ÉTHYLÈNE

Caractéristiques observables

Liquide limpide et incolore. Odeur caractéristique d'alcool.

Fabricants

Ontario Paper Co. Ltd., Thorold (Ont.).
Les alcools de commerce Ltée, Montréal (Qc).
Mohawk Oil, Minnedosa (Man.).
Consolidated Alcohols Ltd., Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, à engrenage, etc., en acier, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe I, II ou III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, butyle, Hypalon, caoutchouc naturel, Viton.

Qualités et teneurs: anhydre (100 %); spécialement dénaturé (95 %); totalement dénaturé.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers, en acier, acier inoxydable, aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 46,1.
Pression de vapeur: 43,9 mm Hg (20 °C); 50 mm Hg (25 °C); 75 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 78,4 °C.

Flottabilité (eau): se mélange.
Odeur: d'alcool (odeur seuil: 1 à 10 ppm).
Point d'éclair: (pur) 13 °C (v.f.); (95 % + eau); 17 °C (v.f.); (50 % + eau); 24 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,6.
Densité relative: 0,79 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,3 % à 19 %.
Point de fusion: -110 à -118 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: vision brouillée, incoordination et ralentissement du temps de réaction, troubles de la parole, nausées et vomissements. L'alcool éthylique de qualité industrielle renferme souvent des dénaturants qui peuvent causer des symptômes atypiques. Contact: (Peau) assèchement et dermite. (Yeux) irritation et larmoiement. Inhalation: irritation du nez et des yeux.
Toxicité: faiblement toxique par ingestion, inhalation et contact.
TLV® (inhalation): 1 000 ppm; 1 900 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune.

DL50 (orale): rat - 14 g/kg.
DTmin. (orale): homme - 0,05 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche, mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 363 °C.
Vitesse de combustion: 3,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: possibilité d'une violente réaction avec les produits oxydants. Réaction violente avec le chlorure d'acétyle, les chromates, le peroxyde, l'acide nitrique, les perchlorates, les permanganates avec acide sulfurique, et le nitrate d'argent.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 13 000 mg/l/95 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 9 000 mg/l/24 h/mulet à cornes/TL100/eau douce; DBO: 93 à 167 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des yeux: lunettes ou visière. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc. Vêtements: selon les besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Contact: irriguer les yeux et laver la peau avec de l'eau, et enlever les vêtements souillés. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir. En cas de nécessité, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ALCOOL ISOPROPYLIQUE $CH_3CHOHCH_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 1219

Synonymes courants

ISOPROPANOL
DIMÉTHYLCARBINOL
PROPANOL-2
ALCOOL PROPYLIQUE SECONDAIRE

Caractéristiques observables

Liquide clair, incolore. Odeur d'alcool.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).
Shell Canada Ltd., Corunna (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes, soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, du type pour liquides inflammables.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, butyle, Hypalon, caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: commerciale, technique, 91 %, 95 %, 99 %.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 60,1.
Pression de vapeur: 32 mm Hg (20 °C); 44 mm Hg (25 °C); 57 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 82,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: d'alcool (odeur seuil: 40 ppm).
Point d'éclair: 12 °C (v.f.); 14 °C (v.f.) (solution à 88 %).
Densité de vapeur: 2,1.
Densité relative: 0,79 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,3 % à 12,7 %.
Point de fusion: -86 à -89 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux) forte irritation. (Peau) dissolution des lipides de la peau et crevasses. Inhalation: dépression du système nerveux central, nausées, vomissements, respiration affaiblie, douleurs abdominales. Ingestion: étourdissements, maux de tête, nausées, vomissements.
Toxicité: faiblement toxique par contact, et modérément toxique par ingestion.
TLV® (inhalation, peau): 400 ppm; 980 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 500 ppm, 1 225 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 5,84 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique ou mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 399 °C.
Vitesse de combustion: 2,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risque de forte réaction avec les oxydants. Peut réagir violemment avec l'oléum, le phosgène et le t-butoxyde de potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les organismes aquatiques. Toxicité pour les poissons: 900 à 1 100 ppm/24 h/chavaine/critique/eau douce; 1 400 mg/l/48 h/artémia/TL50/eau salée. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h /TLm/eau douce; DBO: 129 à 159 %; 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le déversement et empêcher tout ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome (en cas d'incendie). Gants: de caoutchouc ou en matière plastique. Vêtements: appropriés aux circonstances, combinaison, etc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime à l'air frais. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
5. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ALUMINATE DE SODIUM $NaAlO_2$

DESCRIPTION

Nos UN: 2812 (solide)
1819 (en solution)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
	Poudre blanche, inodore.	Handy Chemicals Ltd., Laprairie (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution aqueuse).
Classification: solution corrosive.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: solution - étiquette noire et blanche - CORROSIF.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique ou solution 27 °Bé.
Conditionnement: (solide) en sacs de papier multipli, fûts. (Solution) en fûts et en vrac par wagon-citerne, camion-citerne, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): très soluble.
Masse molaire: 82 ($NaAlO_2$).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: > 1 800 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solide) > 1,5 (20 °C); (solution 27 °Bé) 1,23.

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 650 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (poussières) irritation des voies respiratoires. Ingestion: maux de gorge, douleurs abdominales, diarrhée. Contact: (Peau) rougeurs et sensation douloureuse. (Yeux) larmoiement, rougeurs et sensation douloureuse.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'aluminate de sodium.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

SOLUTION CORROSIVE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence d'aluminate de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ALUMINIUM-ALKYLES, COMPOSÉS D'

DESCRIPTION

Nos UN: 1101 (chlorure de diéthyl-aluminium)
1925 (sesquichlorure d'éthyl-aluminium)
2220 (halogénures d'aluminium alkyles en solution)
2221 (halogénures d'aluminium)

Synonymes courants

TMA $(CH_3)_3Al$-triméthyl-aluminium;
SCMA $(CH_3)_3Al_2Cl_3$-sesquichlorure de méthyl-aluminium;
TEA $(C_2H_5)_3Al$-triéthyl-aluminium*;
CDEA $(C_2H_5)_2AlCl$-chlorure de diéthyl-aluminium;
SCEA $(C_2H_5)_3Al_2Cl_3$-sesquichlorure d'éthyl-aluminium;
DCEA $C_2H_5AlCl_2$-dichlorure d'éthyl-aluminium;
IDEA $(C_2H_5)_2AlI$-iodure de diéthyl-aluminium;
TIBA $(iC_4H_9)_3Al$-triisobutyl-aluminium*;
HDIBA $(iC_4H_9)_2AlH$-hydrure de diisobutyl-aluminium;
CDIBA $(iC_4H_9)_2AlCl$-chlorure de diisobutyl-aluminium;
DEZ $(C_2H_5)_2Zn$-diéthylzinc.
(*parmi les plus courants).

Caractéristiques observables

Le plus souvent, liquide transparent qui dégage des vapeurs ou s'enflamme spontanément au contact de l'air.

Fabricants

Ethyl Corporation of Canada Ltd.,
Corunna (Ont.), Toronto (Ont.).
Fabricant aux États-Unis:
Ethyl Corporation, Houston, Texas.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: azote.
Mise à l'atmosphère: en conteneur spécial.
Pompes: déplacement par l'azote gazeux sous pression.

Étiquetage: étiquette rouge, noire et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 4.2.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, acier inoxydable flexible, KEL-F, graphite - amiante.

Qualités et teneurs: 88 à 94 %.
Conditionnement: en récipients spéciaux. Alkyltainer (1 gallon); à double soupape (3, 5, 26 gallons); conteneurs-citernes (250, 430, 1 980 gallons); semi-remorques citernes (6 200 à 7 200 gallons) et wagons-citernes (11 100 gallons).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquides.
Solubilité (eau): réaction violente.
Masse molaire: (TMA) 72,1; (TEA) 114,2; (TIBA) 198,3.
Pression de vapeur: (TMA) 0,76 mm Hg (60 °C).
Point d'ébullition: (TMA) 126 °C; (TEA) 187 °C; (TIBA) 114 °C (décomposition).

Flottabilité (eau): réaction violente et combustion.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: (TEA) -53 °C; (TIBA) 0 °C; (TMA) <-18 °C.
Densité de vapeur: (TMA) 2,0.
Densité relative: (TMA) 0,6; (TEA) 0,83; (TIBA) 0,78 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: (TMA) 15,4 °C; (SCMA) 22,8 °C; (TEA) -46 °C; (CDEA) -74 °C; (SCEA) -21 °C; (DCEA) 32 °C; (IDEA) -43 °C; (TIBA) 1 °C; (HDIBA) -80 °C; (CDIBA) -39 °C; (DEZ) -28 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) graves brûlures chimiques et thermiques. Inhalation: maux de gorge, gêne respiratoire, risque de fièvre des fondeurs.
Toxicité: fortement toxique par contact et inhalation.
TLV*: 2 mg/m³.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter ou réduire la fuite du produit. Utiliser de la poudre sèche. NE PAS UTILISER D'EAU.
Comportement au feu: PYROPHORIQUES - COMBUSTION SPONTANÉE AU CONTACT DE L'AIR. EN PRÉSENCE D'EAU, RÉACTION EXPLOSIVE. Peuvent se réenflammer après extinction.
Point d'inflammation: (TMA) 190 °C; (TIBA) <4 °C. **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction explosive.
Avec les produits d'usage courant: réagissent avec l'air, les acides, les alcools, les oxydants, le tétrachlorure de carbone et autres hydrocarbures halogénés.
Stabilité: stables quand ils ne sont pas exposés à l'eau ou à l'air.

Environnement

Eau: éviter l'entrée de ces produits dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 mg/l/TLm/eau douce (avec le TEA).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

PYROPHORIQUES - COMBUSTION SPONTANÉE AU CONTACT DE L'AIR; RÉACTION EXPLOSIVE EN PRÉSENCE D'EAU.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie (en mentionnant qu'il s'agit d'un produit à propriétés pyrophoriques et qu'il ne faut PAS UTILISER D'EAU). Demander l'aide du fabricant. Ne pas tenter de contrôler le déversement sans l'avis ou l'aide du fabricant ou d'une personne qualifiée. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: amples, de caoutchouc, amiante ou cuir. Vêtements: quand l'un de ces produits est transvidé en grande quantité, porter une tenue d'approche en tissu aluminisé.

Incendie et explosion

PYROPHORIQUES - combustion spontanée au contact de l'air. Réaction explosive au contact de l'eau. Agent extincteur: poudre sèche. NE PAS UTILISER D'EAU, éviter de mettre les produits en présence d'eau, d'air, d'acides, d'alcools, d'agents oxydants, de tétrachlorure de carbone et autres composés halogénés. Protéger les récipients des heurts et des températures élevées.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins sans toucher soi-même au sujet. Contact: (Yeux) irriguer délicatement avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements souillés. Inhalation: transporter la victime à l'abri de la fumée et des vapeurs dégagées par la combustion. Ingestion: rincer la bouche sans tarder. Appeler d'urgence un médecin en lui signalant la nature de l'accident et l'urgence de l'intervention. S'il ne peut venir immédiatement, transporter la victime d'urgence à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

AMINOCARB $C_{11}H_{16}N_2O_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 2757
La teneur en principe actif détermine le classement dans l'un ou l'autre des groupes de produits dangereux.
Groupe II > 60 à 100 %
Groupe III solide, 6 à 60 %
liquide, 1 à 60 %

Synonymes courants/Nom de commerce usuel

N-MÉTHYLCARBAMATE DE DIMÉTHYLAMINO-4 MÉTHYL-3 PHÉNYLE
MATACIL®
(Insecticide d'emploi répandu dans la lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette.)

Caractéristiques observables

Solide ou liquide brun pâle.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Aux États-Unis:
Chemagro Corp., Kansas City, Mo.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (en produits formulés).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: le plus souvent, en solution à 18 %.
Conditionnement: en fûts d'acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): (qualité technique) solide.
Solubilité (eau): (qualité technique) légèrement soluble.
Masse molaire: 208,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) > 1,0.

Couleur: brun pâle.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 93 à 94 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion ou contact (absorption cutanée): étourdissement, nausées, salivation, larmoiement, crampes abdominales, vomissements, transpiration, bradycardie, altération de l'acuité visuelle.
Toxicité: très toxique par les trois voies.
TLV® (inhalation): aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,030 g/kg.
DL50 (intrapéritonéale): souris - 0,007 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, mousse anti-alcool ou poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,13 à 0,16 ppm/truite arc-en-ciel/TL50/96 h/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): sauvagine - 0,05 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: inconnu.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir le fournisseur ou le fabricant. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome et tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur anti-pesticides. Vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Il y a dégagement de vapeurs toxiques en cas de combustion du produit.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); si la respiration est pénible, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire et la faire vomir; s'il s'agit de distillats de pétrole, ne pas faire vomir de peur que la victime n'aspire le produit et qu'il n'en résulte une pneumonie chimique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer et éliminer le produit.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement an aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: 99%. Propriétés: combustible, coule dans l'eau.

Produit formulé	Teneur	Propriétés
SN - solution	- le plus souvent 18 % dans un solvant organique polaire	- combustible, peut être miscible à l'eau

AMINOCARB $C_{11}H_{16}N_2O_2$

AMMONIAC (anhydre) NH_3

DESCRIPTION

N° UN: 1005

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ALCALI VOLATIL GAZ AMMONIAC	Gaz incolore. Odeur vive et irritante d'ammoniac.	Canadian Industries Limited, Courtright (Ont.). Cominco Limited, Carseland (Alb.). Cyanamid of Canada Limited, Niagara Falls (Ont.). Canadian Fertilizers Ltd., Medicine Hat (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: à l'exception des bouteilles, soupape de sécurité (ajustée à 250 lb/po^2) sur tous les récipients ou citernes sous pression.

Étiquetage: étiquette blanche - GAZ POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale 99,5 %; pour réfrigération 99,95 %.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, wagons-citernes, camions-citernes; à l'exception de l'étain, du cuivre, de l'aluminium et du plomb, la plupart des métaux conviennent pour les récipients.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 89,9 g/100 ml (0 °C); 36,4 g/100 ml (20 °C); 7,4 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 17,0.
Pression de vapeur: 6 657 mm Hg (21,1 °C); 4 800 mm Hg (15,5 °C).
Point d'ébullition: -33,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte, bout et se mélange.
Odeur: âcre, irritante et piquante. (odeur seuil: 47 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 0,60 (0 °C).
Densité relative: 0,68 (-33,4 °C) (liquide); 0,6 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 16 à 25 % en volume.
Point de fusion: -77,7 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux) produit extrêmement irritant, risque de cécité. (Peau) brûlures et apparition de cloques; à l'état liquide, l'ammoniac produit des gelures. Inhalation: suffocation, gêne respiratoire, toux.
Toxicité: toxique par inhalation et contact.
TLV*: 25 ppm; 18 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 35 ppm, 27 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 4 837 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,35 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite du produit avant de tenter d'éteindre le feu. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: faible risque d'incendie. Léger risque d'explosion (gaz) dans les espaces fermés quand il se forme un mélange de 16 à 25 % en volume d'ammoniac dans l'air, comme c'est parfois le cas.
Point d'inflammation: 650 °C.
Vitesse de combustion: 1 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: forme des mélanges explosifs au contact de: l'argent, l'acétaldéhyde, l'acroléine, les halogènes, les chlorates, les chlorites, les chromates, l'oxyde d'éthylène, l'acide nitrique, le peroxyde d'azote et le chlorure d'argent. Exerce un effet corrosif sur le cuivre, l'étain, le plomb, le laiton, le bronze et l'acier galvanisé.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques à très faibles teneurs. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; 0,66 ppm/48 h/Daphnia magna/TL50/eau douce; 8,2 ppm/96 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; 0,5 ppm/24 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce.
Sol, air: l'ammoniac est fréquemment employé pour l'enrichissement du sol en azote.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

GAZ POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "GAZ POISON". Avertir le service d'incendie. Faire évacuer le secteur en cas de déversement important ou de rupture d'un réservoir. Intervenir dos au vent. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Demander conseil au fabricant. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Arrêter la fuite du produit avant de tenter d'éteindre le feu. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer immédiatement la respiration artificielle; si la respiration est pénible, on peut administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) tenir les paupières écartées et irriguer sans interruption pendant au moins 30 minutes avec de l'eau tiède. (Peau) enlever immédiatement les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ANHYDRIDE ACÉTIQUE $CH_3CO\text{-}O\text{-}COCH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1715

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ANHYDRIDE ÉTHANOÏQUE	Liquide transparent et incolore. Forte odeur piquante de vinaigre rappellant celle de l'acide acétique.	Celanese Canada Ltd., Edmonton (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche-CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, PVC.

Qualités et teneurs: pur, 99 % min. Technique, 75 à 98,5 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en aluminium, acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): réagit pour former de l'acide acétique.
Masse molaire: 102,1.
Pression de vapeur: 3,5 mm Hg (20 °C); 7 mm Hg (30 °C); 10 mm Hg (36 °C).
Point d'ébullition: 140 °C.

Flottabilité (eau): coule et réagit pour produire de l'acide acétique.
Odeur: forte odeur piquante de vinaigre (odeur seuil: 0,14 à 0,36 ppm).
Point d'éclair: 58 °C (v.o.); 49 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3.5.
Densité relative: 1,08 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,7 à 10,3 %.
Point de fusion: -73,1 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: l'anhydride acétique est très corrosif et peut causer de graves brûlures. Inhalation: en vapeur concentrée, le produit provoque: toux, douleurs thoraciques, irritation du nez et de la gorge, nausées et vomissements. Ingestion: sensation de brûlure, nausées, vomissements et convulsions.
Toxicité: caustique (inhalation, ingestion, contact).
TLV®: 5 ppm; 20 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 1 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,78 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, poudre sèche, mousse anti-alcool, neige carbonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu, à rabattre les vapeurs et à protéger les pompiers de première ligne.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 390 °C.

Vitesse de combustion: 3,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: réagit pour former de l'acide acétique. La réaction est exothermique et prend rapidement de l'ampleur; une violente réaction se produit au bout de 15 à 30 minutes. Réaction franchement violente en présence d'un acide fort.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec: alcalis, acide chlorosulfonique, anhydride chromique, acide chlorhydrique, acide nitrique, oléum, peroxyde, acide fluorhydrique, permanganates, hydroxyde de sodium, glycérol, acide sulfurique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 75 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 100 à 300 ppm/4 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: 53 %, 1 à 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Toujours intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire le déversement, si cela ne présente aucun risque. Appeler le fournisseur pour lui demander conseil. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalon de caoutchouc ou plastique, entièrement étanches aux acides. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Se tenir à bonne distance du foyer d'incendie. Pour éteindre le feu, utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés et laver les yeux et la peau avec de l'eau courante tiède pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas faire vomir. En cas de vomissements, lui faire boire à nouveau de l'eau pour diluer davantage le produit chimique. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration, et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (sur autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ANHYDRIDE ARSÉNIEUX As_2O_3

DESCRIPTION

Nº UN: 1561

Synonymes courants

TRIOXYDE D'ARSENIC
ARSENIC, ARSENIC BLANC
CHAUX D'ARSENIC, MORT AUX RATS
OXYDE BLANC D'ARSENIC, DEUTOXYDE D'ARSENIC
OXYDE D'ARSENIC III
ARSENIC SUBLIMÉ
FARINE D'ARSENIC

Caractéristiques observables

Poudre blanche. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant ou fournisseur connu au Canada.
Fabricant aux États-Unis:
ASARCO Incorporated, 120 Broadway,
New York, NY.
Principaux utilisateurs canadiens:
Degussa, Burlington (Ont.).
International Chemical, Brampton (Ont.).
Kingsley et Keith Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison solide.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON SOLIDE; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: brut, 95 %; raffiné, 99 %.
Conditionnement: en fûts, tonneaux, en vrac par camion.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 1,2 g/100 ml (0 °C); 2,1 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 197,8.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 457 °C.

Flottabilité (eau): coule (en poudre fine, le produit peut flotter temporairement).
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 3,87 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 312 à 315 °C (se sublime à 193 °C).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) absorption percutanée avec apparition de rougeurs, de douleurs et de brûlures graves; d'autres symptômes caractéristiques de l'inhalation peuvent apparaître. Inhalation: gorge irritée, toux, vomissements, faiblesse, soif, respiration peu profonde, convulsions. Ingestion: nausées, vomissements, intenses douleurs abdominales, diarrhée.
Toxicité: extrêmement toxique par inhalation des poussières et des vapeurs, par ingestion et par voie cutanée.
TLV®: 0,2 mg/m^3 (sous forme d'arsenic).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: cancérogène.

DL50 (orale): rat - 0,02 g/kg.
DL50 (orale): souris - 0,045 g/kg.
DL50 (orale): homme - 0,0014 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence d'anhydride arsénieux.
Comportement au feu: à température élevée, l'As_2O_3 se volatilise et des vapeurs dangereuses d'anhydride arsénieux et d'arsine se dégagent.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: les métaux et autres produits contenant de l'As_2O_3, en contact avec des acides, dégagent de l'arsine (AsH_3), un gaz très toxique et incolore. Réaction énergique avec le fluor et les chlorates.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; toxique à très faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: l'accumulation dans les tissus des crustacés est un cas connu.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Quand de l'eau est utilisée pour combattre le feu, endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'anhydride arsénieux.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin en lui signalant l'urgence du cas et administrer sans délai les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer abondamment les yeux et laver à grande eau la peau touchée par le produit. Ingestion: couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ANHYDRIDE CHROMIQUE CrO_3

DESCRIPTION

Nos UN: 1463 (solide)
1755 (solution)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	Fournisseurs:	Provenance:
ACIDE CHROMIQUE TRIOXYDE DE CHROME OXYDE DE CHROME VI	Poudre ou cristaux rouge foncé. Inodore.	Aucun fabricant au Canada. Parmi les fabricants aux États-Unis: Essex Chemical Company, Clifton, NJ, USA.	Canada Chrome and Chemicals Ltd., Toronto (Ont.). Van Waters and Rogers, Vancouver (C.-B.).	British Crome, Angleterre. Diamond Shamrock, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosifs; comburant
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe II. Étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, flocons, 99,75 % de CrO_3.
Conditionnement: en fûts d'acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 61,7 g/100 ml (0 °C); 67,5 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 100.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 250 °C.

Flottabilité (eau): coule et se dissout.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,70 (20 °C).

Couleur: rouge foncé.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 196 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation, inflammation et nécrose tissulaire. (Yeux) irritation, inflammation, risque de lésions graves. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche et la gorge, crampes d'estomac, nausées et vomissements, diarrhée, état de choc, coma. Inhalation: irritation du nez et des yeux; gêne respiratoire et éternuements.
Toxicité: très toxique par inhalation; modérément toxique par ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 0,05 mg/m^3 (sous forme de Cr VI). TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène. DLmin. (sous-cutanée): chien - 0,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de l'eau contre les feux où il y a présence d'anhydride chromique.
Comportement au feu: l'acide chromique est un comburant très puissant et les produits organiques peuvent s'enflammer à son contact. Il y a risque d'explosion des récipients lors d'incendie.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: l'acide chromique est un puissant comburant qui peut causer l'inflammation des produits organiques. Il réagit violemment avec: l'acide acétique, l'anhydride acétique, l'acétone, l'aluminium, l'ammoniac, l'anthracène, le benzène, le camphre, l'éther de diéthyle, l'alcool, le glycérol, les hydrocarbures, le sulfure d'hydrogène, le méthanol, le naphtalène, le phosphore, le potassium, la pyridine, le sodium, le soufre et la térébenthine.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 52 ppm/96 h/poisson doré/teneur mortelle/eau douce; 0,01 ppm/48 h/Daphnia magna/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT, POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT COMBURANT, POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer pour empêcher le ruissellement. Prévenir le fournisseur et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas: respirateur muni de cartouches filtrantes contre les poussières et les buées. Lunettes: monopièce, bien ajustées. Gants: de caoutchouc, enduits de plastique. Vêtements: combinaison, tablier, tenue de protection. Chaussures: de sécurité, en caoutchouc.

Incendie et explosion

Incombustible. Utiliser de l'eau lors d'incendie où il y a présence d'anhydride chromique. Le produit est un comburant très puissant; les produits organiques peuvent s'enflammer à son contact. Risque d'explosion des récipients.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) laver les régions touchées avec beaucoup d'eau, tout en retirant les vêtements souillés. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui demander de se rincer la bouche avec de l'eau et lui faire boire de l'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ANHYDRIDE MALÉIQUE $(CHCO)_2O$

DESCRIPTION

Nº UN: 2215

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ANYDRIDE CIS-BUTÈNEDIOÏQUE ANHYDRIDE DE L'ACIDE MALÉIQUE	Cristaux ou solide, incolores à blancs. Odeur âcre, suffocante.	Monsanto Canada, Montréal (Qc). BASF Canada, Cornwall (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,5 %.
Conditionnement: en fûts de carton-fibre ou en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réagit; env. 16 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 98,1.
Pression de vapeur: 0,00005 mm Hg (20 °C); 0,0002 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 200 à 202 °C.

Flottabilité (eau): réagit, coule ou flotte, selon la forme.
Odeur: âcre, suffocante (odeur seuil: 0,3 à 0,5 ppm).
Point d'éclair: 102 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,4.
Densité relative: 1,3 (60 °C); 0,93 (20 °C).

Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: 1,4 à 7,1 %.
Point de fusion: 53 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation de la gorge et des voies respiratoires, bronchite. Ingestion: douleurs abdominales, vomissements, nausées. Contact: (Peau et Yeux) graves brûlures.
Toxicité: très toxique, en cas de contact avec la peau et les yeux.
TLV®: 0,25 ppm, 1 mg/m^3. TL50: aucune donnée. DL50 (orale): rat - 0,48 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent provoquer la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 477 °C. **Vitesse de combustion:** 1,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: réagit pour former de l'acide maléique.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec les métaux alcalins, les amines, l'hydroxyde de calcium, le lithium, le potassium, l'hydroxyde de potassium, la pyridine, le sodium et l'hydroxyde de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 150 ppm/24 h/crapet menu/TLm/eau douce; 240 mg/l/24 à 96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: 40 à 60 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. Combustible.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ANHYDRIDE PHTALIQUE $C_6H_4(CO)_2O$

DESCRIPTION

Nº UN: 2214

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ANHYDRIDE DE L'ACIDE PHTALIQUE ANHYDRIDE DE L'ACIDE BENZÈNEDICARBOXYLIQUE-1,2	Poudre ou cristaux blancs. Odeur suffocante.	BASF Canada, Cornwall (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,8 %.
Conditionnement: en sacs de papier multipli ou en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 1 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 148,1.
Pression de vapeur: 0,0002 mm Hg (20 °C); 0,001 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: se sublime à 284,5 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: suffocante (odeur seuil: 0,32 à 0,72 mg/m^3).
Point d'éclair: 152 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 5,1.
Densité relative: 1,53 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limites d'explosion: 1,7 à 10,5 %.
Point de fusion: 130 à 132 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, irritation du nez, des yeux et des voies respiratoires, accès de toux, troubles respiratoires, cyanose. Contact: (Peau) démangeaisons, irritation, inflammation, apparition de taches brunes. (Yeux) sensation piquante et brûlante, larmoiement, rougeur des conjonctives. Ingestion: sensation de brûlure à l'estomac, crampes abdominales, nausées et vomissements, faiblesse générale, étourdissements, diarrhée, état de choc, convulsions, coma.
Toxicité: modérément toxique par ingestion.
TLV®: 1 ppm, 6 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 4 ppm; 24 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 4,02 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: employer de la neige carbonique et (ou) de la poudre sèche. L'eau ou la mousse peuvent provoquer la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 570 °C.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction lente avec formation d'acide benzoïque.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'acide nitrique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce. Toxicité pour les poissons: 756 ppm/96 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; DBO: 72 à 102 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements de protection adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre un incendie, employer de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau ou la mousse peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ANHYDRIDE SULFUREUX SO_2

DESCRIPTION

N° UN: 1079

Synonymes courants

GAZ SULFUREUX
ACIDE SULFUREUX
DIOXYDE DE SOUFRE
BIOXYDE DE SOUFRE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolores. Odeur forte, suffocante.

Producteurs

Canadian Industries Ltd., Copper Cliff (Ont.).
Cominco Ltd., Trail (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: gazeux ou liquide (gaz comprimé).
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier ou en acier inoxydable, flexible.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,9 % de SO_2; réfrigération, 99,98 % de SO_2.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, cylindres d'une tonne, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 23 g/100 ml (0 °C); 0,58 g/100 ml (90 °C).
Masse molaire: 64,1.
Pression de vapeur: 2 538 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: -10 °C.

Flottabilité (eau): se mélange (le SO_2 liquide coule).
Odeur: forte, suffocante (odeur seuil: 3 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 2,3 (0 °C).
Densité relative: (liquide) 1,45 (-10 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: inflammable.
Point de fusion: -75,8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, respiration rapide, gêne respiratoire, bronchite, paralysie respiratoire. Contact: (Yeux) vision brouillée, rougeur, sensation douloureuse. (Peau) rougeurs, douleurs, brûlures. Le contact avec le liquide provoque des gelures.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 2 ppm; 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 5 ppm; 10 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): homme - 400 ppm (1 mn).
TTmin. (inhalation): homme - 4 ppm (1 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Ne pas tenter de combattre l'incendie avant d'avoir arrêté la fuite du gaz. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'anhydride sulfureux. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau, du plus loin possible.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: soluble; réagit pour donner de l'acide sulfureux.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'acroléine, l'aluminium, les chlorates, le chrome, l'oxyde ferreux, le fluor, le manganèse, le chlorate de potassium, le carbure de sodium et l'oxyde stanneux.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 5 ppm/1 h/truite/TL100/eau douce; 16 ppm/1 h/crapet menu/TL100/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: des teneurs de > 1 ppm endommagent les plantes.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Demander conseil et assistance au producteur. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Par temps froid, s'il y a fuite de SO_2 liquide, il est possible d'endiguer sans risque le produit déversé, à condition de porter des vêtements protecteurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc. Vêtements: combinaison ou tenue entièrement étanches aux gaz, lorsque la teneur en gaz est très élevée.

Incendie et explosion

Incombustible. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir pu arrêté la fuite du gaz. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'anhydride sulfureux. Les récipients exposés au feu seront refroidis à l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin en lui signalant la nature du produit en cause et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer aussitôt à l'eau courante sous faible pression pendant au moins 15 minutes. Si la douleur persiste, poursuivre l'irrigation pendant une quinzaine de minutes. (Peau) laver immédiatement les régions atteintes avec beaucoup d'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes, tout en enlevant les vêtements souillés. Attention: pas d'eau chaude ou tiède. Traiter la victime comme si elle souffrait de gelures. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer immédiatement la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ANILINE $C_6H_5NH_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1547

Synonymes courants

AMINOBENZÈNE
PHÉNYLAMINE
AMINOPHÈNE
HUILE D'ANILINE
AMINO-BENZÈNE

Caractéristiques observables

Liquide huileux incolore à jaune brunâtre.
Odeur d'amine.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur: Uniroyal Chemical, Elmira (Ont.). Provenance: Rubicon, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: volumétriques, centrifuges, en acier au carbone, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON LIQUIDE; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Viton, butyle, polyéthylène.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,5 % min.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier, acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 3,7 g/100 ml (30 °C); 6,4 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 93,1.
Pression de vapeur: 0,3 mm Hg (20 °C); 1 mm Hg (35 °C); 2,4 mm Hg (50 °C).
Point d'ébullition: 184,2 °C.

Flottabilité (eau): coule. (Peut ne pas couler dans une eau très saline.)
Odeur: d'amine (odeur seuil: 0,095 à 1,0 ppm).
Point d'éclair: 75,6 °C (v.o.); 70,0 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,2.
Densité relative: 1,02 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune brunâtre.
Limite d'explosion: 1,3 % (L.I.E.).
Point de fusion: -6,1 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: (inhalation, ingestion et absorption cutanée) maux de tête, nausées, étourdissements, cyanose, douleurs abdominales, convulsions.
Toxicité: extrêmement toxique par absorption percutanée, ingestion ou inhalation.
TLV® (inhalation et voie cutanée): 2 ppm; 10 mg/m^3. TL50 (inhalation): souris - 175 ppm/7 h. DL50 (orale): rat - 0,44 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: 5 ppm; 20 mg/m^3 (15 mn).
Toxicité latente: lésions des globules rouges, du foie et des reins; risque d'anomalies congénitales.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: risque de dégagement de NO_x et de CO toxiques et inflammables au cours d'un incendie.
Point d'inflammation: 650 °C.
Vitesse de combustion: 3,0 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction énergique avec les oxydants; réaction modérée à violente avec l'anhydride acétique, l'acide chlorosulfonique, l'acide nitrique, l'acide sulfurique, l'oléum, les perchromates, l'acide performique et le perchlorate d'argent.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 1 020 ppm/1 h/crapet menu/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 150 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Demander conseil au fournisseur ou au fabricant. Se tenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Contenir le ruissellement avec des digues. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: employer un appareil respiratoire autonome seulement. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool et de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour éteindre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés; laver les régions touchées avec de l'eau tiède et du savon (s'il y en a) pendant 15 minutes au moins. (Yeux) irriguer pendant 15 minutes au moins, en tenant les paupières ouvertes. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ARSENIC As

DESCRIPTION

N° UN: 1557

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
ARSENIC GRIS ARSENIC DIT MÉTALLIQUE ARSENIC ÉLÉMENTAIRE	Solide cristallin gris argenté et d'aspect lustré ou poudre noire amorphe. Inodore.	Aucun fabricant au Canada. Fabricant et fournisseur aux États-Unis: ASARCO Incorporated, 120 Broadway, New York, NY.	Principaux clients au Canada: Degussa, Burlington (Ont.). International Chemical, Brampton (Ont.). Kingsley et Keith Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison solide.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.
Étiquetage: étiquette blanche - POISON SOLIDE; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: technique, raffinée, brut, 90 à 95 %.
Conditionnement: en fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): < 0,003 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 74,9.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (372 °C).
Point d'ébullition: se sublime à 613 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (métallique) 5,7 (20 °C); (amorphe noir) 4,7 (20 °C).
Couleur: gris argenté à noir.
Limite d'explosion: ininflammable (la concentration de poussières peut provoquer une explosion).
Point de fusion: 814 °C (28 atm) (se sublime à 613 °C).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) sensation de brûlure et de douleur cuisante, oppression, nausées, brunissage de la peau. Inhalation: (poussières) agitation, gêne respiratoire, cyanose, toux et expectorations spumeuses. Ingestion: nausées, vomissements, douleurs abdominales, diarrhée, convulsions et coma.
Toxicité: extrêmement toxique par inhalation des poussières et des vapeurs ainsi que par ingestion et contact.
TLV®: 0,2 mg/m^3.
TL50: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions du foie et des reins.
DLmin. (intramusculaire): rat - 0,02 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence d'arsenic.
Comportement au feu: incombustible; cependant, dégagement de vapeurs très toxiques d'As et d'As_x.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: dégagement de vapeurs très toxiques (arsine) au contact de l'hydrogène gazeux ainsi que d'acides alliés à des métaux réducteurs (p. ex., Zn, Fe); inflammation spontanée en présence de chlore gazeux; réaction avec les produits suivants: bromates, chlorates, iodates, peroxydes, nitrate de potassium, permanganate de potassium, nitrate d'argent.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; toxique pour les espèces aquatiques. Critère de l'EPA: eau douce - 57 mg/l/24 h/moyenne; maximum de 130 mg/l en tout temps; eau de mer - 29 mg/l/24 h/moyenne; maximum de 67 mg/l en tout temps.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: l'arsenic peut être accumulé dans la chaîne trophique.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Empêcher la dispersion des poussières. Porter une combinaison entièrement étanche aux produits chimiques et un appareil respiratoire autonome. Arrêter la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche.

Incendie et explosion

Incombustible; la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'arsenic.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin en lui signalant qu'il s'agit d'un cas d'extrême urgence. Administrer sans attendre les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés, irriguer les yeux et laver à grande eau la peau touchée par le produit. Ingestion: couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ARSÉNITE DE SODIUM NaA_sO_2

DESCRIPTION

Nos UN: 1686 (solutions aqueuses)
2027 (solide, anhydre)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
SEL MONOSODIQUE D'ACIDE ARSÉNIEUX	Poudre blanche à grisâtre. Inodore.	Aucun fabricant au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide, ou en solutions aqueuses.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette blanche et noire - POISON; groupe 6.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: pur; technique (55 à 98 %); solution à 75 % d'oxyde arsénieux.
Conditionnement: aucune donnée.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): soluble.
Masse molaire: 129,9.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,87 (20 °C).

Couleur: blanc à grisâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 615 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation et ingestion: irritation de l'estomac et des intestins; douleurs abdominales, nausées et vomissements, confusion mentale, faiblesse, diarrhée, coma. Contact: (Peau et Yeux) irritation et brûlures.
Toxicité: très toxique par ingestion et contact.
TLV® (sous forme de As): 0,2 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,041 g/kg.
DL50 (peau): rat - 0,15 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. L'eau ne devrait être employée que parcimonieusement pour éviter la pollution de la zone par le produit.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 14 à 39 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 21 à 42 mg/l/96 h/TL50/crapet arlequin/eau douce.
Sol, air: oiseau aquatique - 32 mg/kg, DL50.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux produits chimiques.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'arsénite de sodium. L'eau ne doit être employée que parcimonieusement pour éviter la pollution de la zone par ce produit.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ARSINE AsH_3

DESCRIPTION

Nº UN: 2188

Synonymes courants

HYDRURE D'ARSENIC
HYDROGÈNE ARSÉNIÉ (Arsine proprement dite)
ACIDE ARSÉNHYDRIQUE
ARSÉNIURE D'HYDROGÈNE

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Odeur alliacée.

Fabricants

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz liquéfié).
Classification: poison, inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; étiquette rouge - INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,07 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 78,0.
Pression de vapeur: 765 mm Hg (-62 °C); 11 360 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: -62,5 °C.

Flottabilité (eau): coule et bout.
Odeur: alliacée.
Point d'éclair: aucune donnée (inflammable).
Densité de vapeur: 2,7.
Densité relative: 1,65 (liquide) (-73,2 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: aucune donnée (inflammable).
Point de fusion: -117 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, étourdissements, nausées, gêne respiratoire, cyanose, toux sèche, douleurs abdominales, convulsions, coloration brune de la peau. Contact: (Peau) gelures, irritation douloureuse, inflammation, cloques - symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) irritation, larmoiement, inflammation et brûlement.
Toxicité: très toxique par inhalation.
TLV®: 0,05 ppm; 0,2 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): homme - 25 ppm/30 mn.
TLmin. (inhalation): rat - 300 mg/m^3/15 mn.
Toxicité latente: il faut parfois attendre deux jours avant que n'apparaissent des symptômes.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: colmater la fuite avant de tenter d'éteindre le feu. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence d'arsine.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction énergique possible avec les oxydants; réaction violente avec le chlore, l'acide nitrique et le potassium avec ammoniac.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Critère de l'EPA: moyenne pour 24 heures (sous forme d'arsenic): eau douce - 57 µg/l; eau de mer - 29 µg/l.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON; INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Évacuer contre le vent. Avertir le fournisseur ou le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Colmater la fuite avant de tenter d'éteindre le feu. La plupart des agents conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'arsine. Dégagement de vapeurs toxiques au cours de l'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver abondamment avec de l'eau la peau touchée par le produit; ne pas utiliser d'eau tiède ou chaude en cas de gelures, et ne pas frotter la peau; même traitement que pour les gelures. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Récupérer les récipients intacts.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ASPHALTE

DESCRIPTION

Nº UN: 1993

Synonymes courants

BITUME

Caractéristiques observables

Solide brun foncé à noir (à froid) ou liquide épais (à chaud). Forte odeur de goudron.

Fabricants

La plupart des raffineries.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide (à froid); liquide (à chaud).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante ou élevée.

Qualités et teneurs: qualités industrielle, spéciale, de pavage, à prise rapide, à prise moyenne, à prise lente, et émulsifiée.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: variable.
Point d'ébullition: 190 à 400 °C.

Flottabilité (eau): peut flotter ou couler.
Odeur: de goudron.
Point d'éclair: 10 à 200 °C.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: variable; 0,9 à 1,2 (20 °C).

Couleur: brun à noir.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: variable; > 40 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires. Contact: (Peau et Yeux) irritations causées par les vapeurs.
Toxicité: peu toxique.
TLV® (vapeurs de pétrole): 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3. (15 mn) (vapeurs de pétrole).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DTmin. (intramusculaire): rat - 5,4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche ou neige carbonique. L'application d'eau ou de mousse anti-alcool peut causer la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 300 à 485 °C.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction avec les oxydants; réaction avec le fluor.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. La pollution des rivages constitue une menace.
Sol, air: pollution du milieu.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit. Arrêter ou réduire le déversement, si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le déversement ou le ruissellement. Prévenir le fournisseur et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes de sécurité ou écran facial. Combinaison. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'utilisation d'eau ou de mousse risque de causer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans tarder les premiers soins. Contact: (Peau) appliquer un pansement stérile sur les brûlures, lorsque c'est possible. Si le médecin ne peut venir, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer le produit.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe à vide.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente pas de danger.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (après autorisation des services de protection de l'environnement).

ASPHALTE

BENZÈNE C_6H_6

DESCRIPTION

Nº UN: 1114

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
BENZOLS PHÈNE	Liquide incolore. Odeur aromatique.	Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc). Pétro-Canada Chimie Inc., Montréal (Qc). Shell Canada Ltd., Corunna (Ont.). Petrosar, Corunna (Ont.). Esso Chemical Canada, Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage ou centrifuges, moteur *antidéflagrant*, avec mise à la terre.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Viton, polypropylène, téflon, acier inoxydable.

Qualités et teneurs: industrielle, pratiquement pur (99 % et plus); sans thiophène, 99 % et plus; de nitration, 99 % et plus; industrielle, 90 %, 85 % et plus; réactif, 99 % et plus.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,18 g/ml (20 °C).
Masse molaire: 78,1.
Pression de vapeur: 60 mm Hg (15 °C); 76 mm Hg (20 °C); 118 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 80,1 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique (odeur seuil: 0,16 à 4,7 ppm).
Point d'éclair: -11 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,8.
Densité relative: 0,88 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,3 à 7,1 %.
Point de fusion: 5,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation, maux de tête, étourdissements, apathie, nausées, euphorie, paralysie respiratoire, perte de connaissance. Contact: (Peau) irritation; lors d'exposition prolongée, mêmes symptômes que ceux de l'inhalation. Ingestion: gorge irritée, nausées, vomissements, maux de tête, perte de connaissance.
Toxicité: toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation, voie cutanée): 10 ppm; 30 mg/m^3. TL50 (inhalation): rat - 10 000 ppm/7 h. DL50 (orale): rongeur - 3,8 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: 25 ppm; 75 mg/m^3 (15 mn). Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour éteindre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 562 °C. **Vitesse de combustion:** 6,0 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les produits oxydants; réaction énergique avec le chlore, les chromates et les perchlorates.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 5 ppm/6 h/méné/létal/eau distillée; 20 ppm/24 h/crapet menu/TLm/eau du robinet; 386 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 1,2 lb/lb, 10 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Éviter tout contact avec le produit. Évacuer contre le vent. Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Avertir le fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Toujours combattre l'incendie avec le vent dans le dos et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche. Bottes: hautes, de caoutchouc synthétique (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc synthétique ou plastique acceptable.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour éteindre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; si la respiration est pénible, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) laver à grande eau; utiliser du savon, s'il y en a, et enlever les vêtements souillés. (Yeux) irriguer abondamment avec de l'eau. Ingestion: ne pas faire vomir. Garder la victime au chaud et au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

BICHROMATE DE SODIUM $Na_2Cr_2O_7.2H_2O$

DESCRIPTION

Nos NA/UN: 1479

Synonymes courants

DICHROMATE DE SODIUM

Caractéristiques observables

Cristaux rouge-orangé, inodores.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fabricant U.S. sélectionné:
Essex Chemical Company, Clifton, NJ.,USA.
Fournisseurs:
Canadian Industries Limited, Toronto, (Ont.).
Allied Chemical Ltd., Toronto (Ont.); Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide, liquide (solution aqueuse).
Classification: comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: (solutions) à engrenage, centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, polypropylène.

Qualités et teneurs: (cristaux) technique, 98,8 % à 99 %; (solution) technique, 69 à 70 %.
Conditionnement: (anhydre) sacs de papier multipli, fûts en carton-fibre. (Solution) wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 238 g/100 ml (0 °C); 508 g/100 ml (80 °C).
Masse molaire: 298,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 400 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,52 (13 °C); 2,34 (25 °C).

Couleur: rouge-orangé.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (anhydre) 357 °C; (solution à 69 à 70 %) -48,2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez et des yeux, impression de picotements brûlants au niveau des voies respiratoires, éternuements. Contact: action extrêmement corrosive sur la peau et les muqueuses. Peut provoquer des éruptions et des ulcères cutanés externes. Ingestion: en grandes quantités, le produit peut être mortel; sensation de brûlure dans la bouche et dans la gorge, nausées et vomissements.
Toxicité: très toxique par contact et par ingestion.
TLV® (inhalation): 0,05 mg/m^3 (sous forme de Cr).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: produit soupçonné d'être cancérogène.

DL50 (intrapéritonéale): rongeur - 0,16 g/kg.
DLmin. (intrapéritonéale): cochon d'Inde - 0,335 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. Pour combattre des incendies où il y a présence de bichromate de sodium, inonder avec de l'eau.
Comportement au feu: ininflammable mais peut provoquer l'inflammation des matières combustibles. Sous l'influence de la chaleur, le produit se décompose avec formation d'oxygène.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble. Le bichromate de sodium est un oxydant puissant et peut provoquer l'inflammation des matières organiques.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'hydrazine.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 145 ppm/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 10 ppm/48 h/Daphnia magna/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm. DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage. Prévenir le fabricant ou le fournisseur ainsi que les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Respirateur anti-poussières. Vêtements: tablier en caoutchouc, salopette. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Ininflammable. Pour combattre les incendies où il y a présence de ce produit, inonder la zone de déversement avec de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime; à noter que le vomissement peut se produire spontanément. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

BIOXYDE DE TITANE TiO_2

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
DIOXYDE DE TITANE BLANC DE TITANE ANHYDRIDE TITANIQUE	Poudre blanche. Inodore.	NL Chem Canada Inc., Varennes (Qc). Tioxide Canada Inc., Dorval (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique et pur.
Conditionnement: en fûts de carton-fibre, sacs de papier; en vrac par wagons ou camions.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 79,9.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 2 500 à 3 000 °C.

Flottabilité (eau): coule (la poudre fine a tendance à flotter).
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 4,26 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 830 à 1 850 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières): accès de toux, rougeur des conjonctives. Ingestion: généralement non toxique.
Toxicité: relativement peu toxique.
TLV* (poussières): 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (poussières): 20 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (intramusculaire): rat - 0,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de bioxyde de titane.
Comportement au feu: incombustible. Le bioxyde de titane est très inerte, même dans le feu.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le lithium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: si nécessaire, utiliser un respirateur anti-poussières. Sinon - Lunettes de protection. Vêtements protecteurs adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de bioxyde de titane.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: laisser la victime se reposer. Contact: (Yeux et Peau) enlever les vêtements souillés; laver les régions atteintes avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur pour l'élimination.
2. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour l'élimination.
3. Le produit peut être déversé dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS $C_{12}H_{10-x}Cl_x$

DESCRIPTION

N° UN: 2315

Synonymes courants/Noms de commerce usuels

BPC
PCB
POLYCHLOROBIPHÉNYLES
AROCHLOR®
ASKAREL
PYRANOL
INTERTEEN

Caractéristiques observables

Liquides et quelques solides, clairs à jaune pâle. Odeur légèrement âcre.

Fabricants

Les BPC ne sont plus fabriqués.
Le dernier fabricant canadien était:
Monsanto Canada Limited, Mississauga (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide ou solide.
Classification: substances dangereuses pour l'environnement.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: la plupart des pompes centrifuges conviennent, excepté celles comportant du caoutchouc, du néoprène, du butyle ou du PVC.

Étiquetage: étiquette blanche et noire - POISON; classe 9.2.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: la plupart des types conviennent, excepté les conduites en caoutchouc, néoprène, butyle et PVC. Il ne faut plus les employer une fois qu'elles ont été en contact avec des BPC.

Qualités et teneurs: 11 qualités (certaines à l'état liquide, d'autres à l'état solide), qui diffèrent principalement par leur teneur en chlore (20 à 68 % en poids).
Conditionnement: en fûts ou dans des équipements électriques (transformateurs, p. ex.).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide ou solide.
Solubilité (eau): faible; 0,001 g/100 ml (eau douce); 0,0004 mg/100 ml (eau salée).
Masse molaire: variable; 327 (moyenne).
Pression de vapeur: 0,006 mm Hg (25 °C) (Arochlor® 1016); 0,001 mm Hg (0 °C); 29 mm Hg (200 °C).
Point d'ébullition: 360 à 390 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: légère et âcre (odeur seuil: <0,5 mg/m^3).
Point d'éclair: supérieur à 140 °C.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,3 à 1,5 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: aucune donnée.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact cutané et ingestion: petites papules, pigmentation foncée des régions exposées, suivies de points noirs et de pustules. Inhalation et ingestion: nausées, vomissements, perte de poids, jaunisse, oedème, douleurs abdominales; parfois coma et mort.
Toxicité: produit très toxique et très irritant. Plus sa teneur en chlore est élevée, plus le composé est toxique.

TLV® (peau): 0,5 mg/m^3 (54 % de chlore); 1,0 mg/m^3 (42 % de chlore).
Limites d'inhalation de courte durée: (absorption percutanée) 2,0 mg/m^3 (15 mn) (42 % de chlore); 1,0 mg/m^3 (15 mn) (54 % de chlore).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 12 mg/m^3 d'Arochlor 1242 (42 % de chlore).
Toxicité latente: produit soupçonné d'être cancérogène; effets néfastes sur la reproduction et atrophie du foie.

DL50 (orale): rat - 4,47 g Arochlor 1232/kg (32 % de chlore).
DL50 (orale): rat - 4,25 g Arochlor 1242/kg (42 % de chlore).
DL50 (orale): rat - 1,32 g Arochlor 1260/kg (60 % de chlore).

Incendie

Agents extincteurs: eau, mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. N'utiliser l'eau qu'en l'absence de tout danger.
Comportement au feu: très toxique, avec risque de dégagement de gaz irritants (chlorures d'éthyle et d'éthylène notamment et chlore).
Point d'inflammation: env. 1 000 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec le chlore liquide.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèce aquatiques, même à très faibles teneurs. Toxicité pour les poissons: 0,278 mg/l/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 0,005 ppm/336 à 1 080 h/épinoche à trois épines/TLm/eau salée; norme de l'EPA: eau douce 0,0015 µg/l/24 h; la teneur moyenne ne doit pas dépasser 6,2 µg/l; eau de mer - 0,024 µg/l/24 h; la teneur moyenne ne doit pas dépasser 0,2 µg/l; DBO: très faible.
Sol, air: (DL50): 2 000 ppm (colbert).
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: accumulation dans le tissu adipeux.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs ou poussières qu'il dégage. Communiquer avec le fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Lunettes de protection. Bottes: de polyéthylène, néoprène, Viton. Remarque: les vêtements contaminés par des BPC doivent être éliminés de la même façon que les BPC.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser l'eau (à condition que tout danger ait été écarté), de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. Il y a risque de dégagement de gaz toxiques (chlorures d'éthyle, d'éthylène, etc. et chlore) en cas d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: employer des gants appropriés pour enlever les vêtements contaminés. Ceux-ci seront éliminés de la même façon que les BPC. Laver longuement les yeux et les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire se rincer la bouche avec de l'eau. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Prévenir immédiatement les services de protection de l'environnement.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
4. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
5. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments contaminés à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux contaminés.

Sol, air

1. Prévenir immédiatement les services de protection de l'environnement.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
4. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
5. Si le produit est liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
6. S'il est solide, l'enlever par des moyens manuels ou mécaniques.
7. Enlever tout liquide résiduel à l'aide de sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol contaminé et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux contaminés.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

BISPHÉNOL A $C_{15}H_{16}O_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

Bis (hydroxy-4 phénol)-2,2 propane

Caractéristiques observables

Flocons ou cristaux blancs.
Très légère odeur phénolique.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale; presque pur.
Conditionnement: en sac et en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 228,3.
Pression de vapeur: 5,2 mm Hg (220 °C).
Point d'ébullition: 220 °C (4 mm Hg).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: très légère odeur phénolique.
Point d'éclair: 79 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 7,9.
Densité relative: 1,2 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 153 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les poussières irritent les voies respiratoires et provoque toux et éternuements. Contact: la poussière est irritante pour les yeux. Ingestion: nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 4,04 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche, neige carbonique, eau.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: aucune donnée.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune réaction connue.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Dangereux pour les espèces aquatiques. Il existe peu de données sur les dangers inhérents à ce produit.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Appeler le fabricant et lui demander conseil. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Masque anti-poussières et vêtements de protection adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

BORAX $Na_2B_4O_7.10H_2O$

DESCRIPTION

Synonymes courants

TÉTRABORATE DE SODIUM, DÉCAHYDRATÉ
BIBORATE
BORATE DE SODIUM
BORAX CALCINÉ
BIBORATE DE SOUDE

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs.
Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Bate Chemical, Toronto (Ont.).	U.S. Borax, USA.
Canada Colours and Chemicals, Toronto (Ont.).	
Lawrason, SF, London (Ont.).	
Van Waters and Rogers, Vancouver (C.-B.).	
Canadian Industries Ltd., Toronto (Ont.).	
Harrisons and Crosfield, Toronto (Ont.).	Kerr-McGee, USA.
Pigment and Chemical Inc., Montréal (Qc).	
Les produits chimiques St.Lawrence Inc., Montréal (Qc).	

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: raffiné ou technique.
Conditionnement: en fûts, sacs.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 2,0 g/100 ml (0 °C); 170 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 381,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: perte de $10H_2O$ à 320 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: aucune.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,7 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: perte de $8H_2O$ (60 °C); devient alors du métaborate qui fond à 75 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) rougeurs et douleurs. Ingestion: nausées, vomissements et diarrhée.
Toxicité: assez peu toxique.
TLV®: 5 mg/m^3 (poussières).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 2,7 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,71 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence de borax.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction avec le zirconium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; 8 200 ppm/48 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec les eaux de pluie ou d'arrosage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Masque anti-poussières et vêtements de protection appropriés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de borax.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

BOROHYDRURE DE SODIUM $NaBH_4$

DESCRIPTION

N° UN: 1426

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Poudre ou morceaux de couleur blanche à grisâtre.
Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fabricant aux États-Unis:
Mallinckrodt Ind. Chem., St. Louis, MO.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: solide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette bleue et blanche - DÉGAGE DES GAZ INFLAMMABLES AU CONTACT DE L'EAU; classe 4.3, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: teneur minimum, 95 à 98 %; pastilles de poudre sèche; solution à 12 % dans solution aqueuse contenant 43 % d'hydroxyde de sodium.
Conditionnement: en bouteilles de polyéthylène, ou fûts métalliques avec revêtement.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 55 g/100 ml (25 °C); réagit avec l'eau chaude pour donner H_2 et $Na_2B_4O_7.10H_2O$ (tétraborate de sodium).
Masse molaire: 37,8.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 400 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange, ou réagit.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable; il dégage par contre de l'hydrogène en cas de décomposition; l'hydrogène est inflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,07 (20 °C).

Couleur: blanc à grisâtre.
Limite d'explosion: ininflammable; mais l'hydrogène dégagé par décomposition est inflammable.
Point de fusion: se décompose à 400 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, essoufflement, accès de toux, maux de tête. Contact: (Yeux) rougeur des conjonctives, sensation douloureuse. (Peau) rougeurs. Ingestion: maux de gorge, douleurs abdominales, diarrhée, maux de tête, étourdissement.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV®: (sous forme de borate de sodium anhydre) 1 mg/m^3; (sous forme de décahydrate de borate de sodium) 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (voie intrapéritonéale): rat - 0,018 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre de graphite, pierre à chaux, carbonate de sodium anhydre, chlorure de sodium. Ne pas utiliser: l'eau, la neige carbonique, des agents halogénés pour éteindre le feu.
Comportement au feu: se décompose et dégage de l'hydrogène très inflammable.
Point d'inflammation: non inflammable comme tel - l'hydrogène dégagé s'enflamme à 500 °C.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: soluble; réagit avec l'eau chaude avec dégagement d'hydrogène gazeux et formation de borate de sodium.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: (sous forme de borate de sodium) 3 000 à 3 300 ppm/durée non précisée/vairon/dose létale minimale/eau douce; 8 200 ppm/48 h/gambusie/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

RÉAGIT VIOLEMMENT AVEC L'EAU EN LIBÉRANT DE L'HYDROGÈNE. TRÈS RÉACTIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser du graphite, de la pierre à chaux, du carbonate de sodium anhydre ou du chlorure de sodium, en poudre. Ne pas employer d'eau, ni de neige carbonique, ni d'agents halogénés pour combattre le feu. Se décompose en formant de l'hydrogène gazeux très inflammable.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

BUTADIÈNE-1,3 CH_2=CHCH=CH_2

DESCRIPTION

Nº UN: 1010 (stabilisé)

Synonymes courants

DIVINYLE
ÉRYTHRÈNE
VINYL-ÉTHYLÈNE

Caractéristiques observables

Gaz incolore, à odeur légèrement aromatique.

Fabricants

Polysar, Sarnia (Ont.).

Fournisseurs:
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).
Monsanto Canada, Sarnia (Ont.).
Polysar, Sarnia (Ont.).

Provenance:
Dow Chemical, USA.
Monsanto, USA.
Northern Petrochem, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges, à engrenage, etc., à l'épreuve des explosions.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc, Hypalon, Viton, en acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: commerciale, 98 % (stabilisé).
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,074 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 54,1.
Pression de vapeur: 900 mm Hg (0 °C); 1 500 mm Hg (14 °C).
Point d'ébullition: -4,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: légèrement aromatique (odeur seuil: 4 mg/m^3).
Point d'éclair: -76 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,9 (20 °C).
Densité relative: 0,62 (liquide, 20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2 à 12 %.
Point de fusion: -108,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: toux, étourdissements, apathie, perte de connaissance. Contact: (Peau) gelures; brûlures.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV®: 1 000 ppm; 2 200 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 1 250 ppm; 2 750 mg/m^3 (15 mn).

Inhalation (rat): 2 280 ppm/4 h.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène.

DL50 (orale): rat - 5,48 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite de gaz avant de tenter d'éteindre l'incendie. Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de l'eau pulvérisée. Eau pulvérisée pour refroidir les récipients exposés au feu et pour protéger les pompiers de première ligne.
Comportement au feu: polymérisation possible à haute température (par exemple, lors d'incendie), d'où risque d'explosion des récipients.
Point d'inflammation: 420 °C.
Vitesse de combustion: 8,0 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de polymérisation. Réaction avec le phénol et le crotonaldéhyde. À l'air, peut former des peroxydes explosifs. Réaction possible avec les agents oxydants.
Stabilité: stable si inhibé.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 71,5 mg/l/24 h/épinoche à 3 épines/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. RISQUE DE VIOLENTE POLYMÉRISATION.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Communiquer avec le fabricant et lui demander conseil. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire le déversement, si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection contre les incendies, ou autre selon les circonstances, p. ex combinaison anti-acide ou saloppette. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Arrêter la fuite du produit avant de tenter d'éteindre l'incendie. Contre de petits feux, utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique. En cas d'incendie, utiliser de la mousse anti-alcool ou pulvériser de l'eau. Le produit peut se polymériser au cours de l'incendie, d'où risque d'explosion du récipient. Refroidir les réservoirs avec des jets d'eau concentrés. ATTENTION: LES RÉSERVOIRS PEUVENT EXPLOSER. Ne pas s'approcher des extrémités des citernes. Utiliser des lances télécommandées. Arroser de côté. Dans l'incertitude, s'éloigner et laisser brûler.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Yeux) (liquide ou vapeurs) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) dévêtir immédiatement les régions atteintes et laver avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

BUTANE n-C_4H_{10}

DESCRIPTION

Nº UN: 1011

Synonymes courants

GPL (gaz de pétrole liquéfiés)
BUTANE NORMAL

Caractéristiques observables

Gaz incolore, à odeur douce de gaz naturel.

Producteurs:

Dome Petroleum Limited, Calgary (Alb.).
Pacific Petroleums Ltd., Calgary (Alb.).
Mobil Oil Canada Ltd., Calgary (Alb.).
Home Oil Co. Ltd., Calgary (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: rotatives, pour gaz liquéfié (GPL), par compression.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: pour gaz liquéfié (GPL) renforcées et à haute pression.

Qualités et teneurs: presque pur, 99,4 %; commerciale; technique (97,6 %).
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,003 g/100 ml (15 °C); 0,0008 g/100 ml (20 °C); 0,0021 g/100 ml (38 °C).
Masse molaire: 58,1.
Pression de vapeur: 1 823 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: -1 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: douce odeur de gaz naturel (odeur seuil ≈ 5 000 ppm).
Point d'éclair: -60 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,0.
Densité relative: 0,60 (liquide, -1 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,6 à 8,5 %.
Point de fusion: -138 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact (Peau): le gaz est inoffensif; si liquéfié, provoque des gelures. (Yeux): le gaz est inoffensif mais si liquéfié, les éclaboussures provoquent: douleur cuisante, larmoiement, inflammation des conjonctives et troubles de la vision. Inhalation: asphyxie, respiration saccadée, maux de tête, fatigue, confusion, nausées et vomissements, perte de connaissance.
Toxicité: produit asphyxiant.
TLV®: 800 ppm; 1 900 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 658 g/m^3/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ne pas tenter d'éteindre l'incendie avant d'avoir arrêté la fuite. Utiliser de la poudre sèche contre les petits feux. En cas d'incendie important, laisser brûler. Pulvériser de l'eau pour refroidir les réservoirs exposés au feu et pour protéger les pompiers.
Comportement au feu: les récipients exposés à la chaleur et aux flammes risquent d'exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 360 °C.
Vitesse de combustion: 7,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de réaction avec les agents oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. À teneurs élevées, est toxique pour les espèces aquatiques; vu sa grande solubilité, il est peu probable toutefois que le produit se trouve dans l'eau à des teneurs de cet ordre. Toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Les récipients risquent d'exploser.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Utiliser seulement du matériel n'émettant pas d'étincelles. Appeler le fournisseur ou le fabricant pour obtenir son avis et son aide. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Laisser brûler. Ne pas tenter d'éteindre l'incendie avant d'avoir arrêté la fuite. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: teneur d'approche standard contre le feu; selon les besoins: combinaison anti-acide ou salopette. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Ne pas éteindre l'incendie avant d'avoir arrêté la fuite. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés aux flammes et pour protéger les pompiers. ATTENTION: LES RÉSERVOIRS OU CITERNES PEUVENT EXPLOSER.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact avec du butane liquide: retirer les vêtements, irriguer les yeux et laver la peau avec de l'eau. Même traitement que pour les gelures; ne pas frictionner les régions touchées. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

BUTYLÈNE $CH_3CH_2CH = CH_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 1012

Synonymes courants

GPL
BUTÈNE-1, α-BUTYLÈNE
Le cis-butène 2 et le trans-butène 2 sont aussi vendus dans le commerce; ils ont les mêmes propriétés que le butène-1.

Caractéristiques observables

Gaz incolore, à odeur légèrement aromatique.

Fabricants

Polysar, Sarnia (Ont.).
Petrochem Canada, Montréal (Qc).
Esso Chemical Canada, Dartmouth (N.-É.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: en acier, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique, 95 %; CP, 99,0 %.
Conditionnement: en bouteilles, réservoirs, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 56,1.
Pression de vapeur: 430 mm Hg (-20 °C); 960 mm Hg (0 °C); 1976 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: -6,3 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: légèrement aromatique (odeur seuil: 69 pp milliard).
Point d'éclair: -80 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,9.
Densité relative: 0,68 (-40 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,6 à 10 %.
Point de fusion: -185 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) le liquide provoque des gelures. Inhalation: accélération du rythme respiratoire, gasps, fatigue, nausées et vomissements.
Toxicité: asphyxiant.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite avant de tenter d'éteindre l'incendie. La plupart des agents extincteurs sont efficaces. Refroidir à l'eau les récipients exposés aux flammes.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 385 °C.
Vitesse de combustion: 3,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. La toxicité pour les espèces aquatiques est inconnue.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires : appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection en fonction des besoins.

Incendie et explosion

Colmater la fuite avant de tenter d'éteindre le feu. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Peau) traiter comme s'il s'agissait de gelures, ne pas frictionner les régions touchées, mais les rincer avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. On peut incinérer le contenu des bouteilles et autres récipients à condition d'avoir obtenu l'autorisation des services de protection de l'environnement.

BUTYRALDÉHYDE NORMAL $CH_3(CH_2)_2CHO$

DESCRIPTION

N° UN: 1129

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
BUTANAL ALDÉHYDE BUTYRIQUE	Liquide incolore. Odeur piquante.	BASF Canada Ltd., Laval (Québec)

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: saturé en eau, 97 %; anhydre, 99,5 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 3,7 g/100 ml (0 °C); 7,1 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 72.
Pression de vapeur: 71 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 75 à 76 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: piquante (odeur seuil: 0,005 à 0,048 ppm).
Point d'éclair: -6,6 (v.f.).
Densité de vapeur: 2,5.
Densité relative: 0,81 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,9 à 12,5 %.
Point de fusion: -96 à -99 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) sensation de brûlure et cloques. (Yeux) larmoiement, sensation de brûlure. Inhalation: irritation des muqueuses, gêne respiratoire, maux de tête, cyanose, nausées, perte du tonus musculaire. Ingestion: sensation de brûlure, gêne respiratoire, nausées et vomissements, convulsions.
Toxicité: modérément toxique par voie cutanée.
TLV*: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 60 000 ppm/30 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 2,49 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés ou pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Il arrive que l'incendie soit difficilement maîtrisé car les flammes sont facilement ravivées.
Point d'inflammation: 230 °C.
Vitesse de combustion: 4,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les produits suivants: acide chlorosulfonique, acide nitrique, acide sulfurique, oléum. Réaction possible avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 106 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc ou plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: salopette, combinaison anti-acide, selon les besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et pour rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: rincer la bouche à l'eau; couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients contacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

CAPROLACTAME $C_6H_{11}NO$

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
OXO-2-HEXAMÉTHYLÉNIMINE CÉTO-2-HEXAMÉTHYLÉNIMINE	Flocons ou cristaux blancs. Odeur douce.	Affinage: Dow Badische Canada Ltd., Arnprior (Ont.). Fournisseurs: Badische Canada, Arnprior (Ont.). Firestone Textiles, Woodstock (Ont.).	Provenance: Badische, USA. Firestone, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: flocons, 99 %.
Conditionnement: sacs de papier multipli, fûts de carton-fibre.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 82 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 113,2.
Pression de vapeur: 0,001 mm Hg (20 °C); 0,0035 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 268 °C.
Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: douce (odeur seuil: 63 p.p. milliard).
Point d'éclair: 110 °C (v.f.); 125 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,9.
Densité relative: 1,1 (20 °C).
Couleur: blanc.
Limite d'explosion: 1,4 à 8 %.
Point de fusion: 69 à 71 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux et Peau) irritation. Inhalation: toux ou légère irritation. Ingestion: nausées.
Toxicité: modérément toxique par contact et ingestion; toxique par inhalation.
TLV®: 1 mg/m^3 (poussières); 5 ppm, 20 mg/m^3 (vapeur).
Limites d'inhalation de courte durée: 3 mg/m^3 (poussières) (15 mn); 10 ppm, 40 mg/m^3 (vapeurs) (15 mn).
TTmin. (inhalation): homme - 100 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 2,14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau, poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique.
Comportement au feu: dégagement de NO_x toxiques quand le produit est chauffé jusqu'à sa température de décomposition.
Point d'inflammation: 375 °C.
Vitesse de combustion: 2,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 5 g/l/18 h/barbote brune/mort/eau douce; DBO: 60 %, 20 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie si le produit prend feu. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection adaptée aux circonstances.

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CARBARYL $C_{10}H_7COONHCH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 2757
Groupe de composés dangereux selon la teneur en principe actif
Groupe III - solide, 80 à 100 %
- liquide, 20 à 100 %

Synonymes courants/Nom de commerce usuel	Caractéristiques observables	Fabricants
N-MÉTHYLCARBAMATE DE NAPHTYLE-1 SEVIN® (Insecticide tout usage).	Poudre ou solution blanche à grise. Légère odeur.	Ciba-Geigy, Cambridge (Ont.). Chipman Chemical Ltd., Stoney Creek (Ont.). Interprovincial Cooperatives, Saskatoon (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: différentes teneurs (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons et fûts métalliques.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide (qualité technique).
Solubilité (eau): tous les types sont insolubles, les PM, CE et SU peuvent se disperser; (qualité technique) 0,012 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 201,2.
Pression de vapeur: (qualité technique) 0,002 mm Hg (40 °C).
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): (qualité technique) coule; les CE, PM et SU se dispersent dans l'eau. Les PO et SN peuvent flotter.
Odeur: légère.
Point d'éclair: les PP sont inflammables.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (qualité technique) 1,23 (20 °C); (PO) 0,46 à 0,58 (20 °C).

Couleur: blanc à gris.
Limites d'explosion: les PP sont inflammables.
Point de fusion: (qualité technique) 142 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des yeux, du nez et de la gorge. Contact: (Peau) irritation. (Yeux) larmoiement. Ingestion: salivation, sudation, crampes abdominales, nausées, vomissements, diarrhée, cyanose, frissons et convulsions.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion.
TLV® (inhalation): 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: (inhalation) 10 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions du foie.

DL50 (orale): rat - 0,250 g/kg.
DL50 (inhalation): rat - 0,721 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: seuls les PP sont inflammables; ils dégagent des vapeurs toxiques lors d'incendie.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; les CE, PM et SU sont dispersables dans l'eau.
Avec les produits d'usage courant: possibilité de réaction avec les agents oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; 1,47 mg/l/TL50/truite arc-en-ciel/96 h/eau douce; 13,0 mg/l/TL50/tête-de-boule/96 h/eau douce; 0,038 mg/l/TL50/crevette/24 h/eau de mer.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 0,197 g/kg; DL50 (orale): oiseaux sauvages - 0,056 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun risque connu.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz. Dans d'autres circonstances - Respirateur anti-pesticides et vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Dégagement de vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime consciente et la faire vomir. Avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer et éliminer le produit.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement an aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: le plus souvent, 99% de carbaryl. Propriétés: solide, coule dans l'eau, immiscible à l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
PO - poussière	- le plus souvent, 5 % de carbaryl	- insoluble dans l'eau, flotte
CE - concentré émulsifiable	- le plus souvent, 5 % de carbaryl	- peut se disperser dans l'eau
PM - poudre mouillable	- le plus souvent, 5 % de carbaryl	- combustible, peut se disperser dans l'eau
SU - suspension	- le plus souvent, 38 % de carbaryl	- miscible à l'eau
SN - solution	- le plus souvent, 25 % de carbaryl dans des distillats de pétrole	- combustible
PP - produit sous pression	- le plus souvent, 1 % de carbaryl	- inflammable, insoluble dans l'eau

Autres produits qu'on peut trouver dans les formulations: Zineb, Folpet, soufre, malathion, pyréthrines, méthoxychlore, roténone, captan.

CARBOFURANE $C_{12}H_{15}NO_3$

DESCRIPTION

N° UN: 2757
Groupe de composés dangereux selon la teneur en principe actif.
Groupe II > 10 à 100 %
Groupe III solide, 1 à 10 %
liquide, jusqu'à 10 %

Synonymes courants/Nom de commerce usuel	Caractéristiques observables	Fabricants
N-MÉTHYLCARBAMATE DE DI-HYDRO-2,3 DIMÉTHYL-2,2 BENZOFURANYLE-7 DIMÉTHYL-2,2 DIHYDRO-2,3 MÉTHYLCARBAMOYLOXY-7 BENZOFURANNE FURADAN® (insecticide systémique)	Solide blanc. Inodore.	FMC of Canada, Regina (Sask.). Chipman Chemicals, Hamilton (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: variable; voir page suivante.
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons et fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,07 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 221,3.
Pression de vapeur: 0,00002 mm Hg (33 °C).
Point d'ébullition: aucune donnée.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (qualité technique) 1,18 (20 °C).
Couleur: blanc.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (qualité technique) 150 à 153 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion et contact: maux de tête, étourdissements, salivation, larmoiement, nausées, vomissements, sudation, crampes abdominales, diarrhée. Absorption percutanée.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 0,1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50 (inhalation): rat - 85 mg/m^3.
TL50 (inhalation): cobaye - 43 mg/m^3/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): homme - 0,011 g/kg.
DL50 (orale): rat - 0,0053 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche ou neige carbonique.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques en cas d'incendie.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,64 mg/l/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 0,0046 mg/l/48 h/crevette rose/TL50/eau de mer; 0,28 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): oiseaux sauvages - 0,00042 g/kg; DL50 (peau): oiseaux sauvages - 0,10 g/kg. DL50 (orale): poulet - 0,006 g/kg; DL50 (orale): canard - 0,000415 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz. Dans d'autres circonstances - Respirateur anti-pesticides et vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Dégagement de vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir; avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer et éliminer le produit.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement an aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: le plus souvent, 99 %. Propriétés: coule dans l'eau, combustible.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
GR - en granules	- le plus souvent, 10 %	- coule dans l'eau
SU - suspension	- le plus souvent, 47 %	- se disperse dans l'eau

CARBONATE DE BARYUM $BaCO_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1564 (composés du baryum)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
WITHERITE	Poudre ou cristaux blancs. Inodore.	Aucun fabricant au Canada.	Fournisseurs: FMC of Canada Ltd., Vancouver (C.-B.). Philipp Brothers (Canada) Ltd., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en vrac dans wagon ou camion.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,0022 g/100 ml (18 °C); 0,0065 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 197,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 1 450 °C (décomposition).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 4,3 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à 1 450 °C; fond à 1 740 °C (90 atm).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux et Peau) rougeurs et douleurs. Ingestion: salivation, toux, vomissements, diarrhée, gêne respiratoire, convulsions, paralysie musculaire. Inhalation: symptômes semblables à ceux de l'ingestion.
Toxicité: toxique par ingestion.
TLV®: 0,5 mg/m^3 (sous forme de Ba soluble).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,63 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,057 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible; la plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés si un incendie se déclare en présence de carbonate de baryum.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT POISON". Arrêter ou réduire le déversement, si possible. Éviter tout contact avec le produit. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires - quand il y a de la poussière, utiliser un masque approuvé; dans les espaces fermés, utiliser un appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison ou tenue offrant une bonne protection. Gants: ordinaires. Lunettes: du type à joint étanche ou lunettes de sécurité.

Incendie et explosion

Incombustible; la plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés si un incendie se déclare en présence de carbonate de baryum.

Premiers soins

Transporter la victime à l'air frais. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Ingestion: donner à boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Contact: (Yeux) laver abondamment avec de l'eau. (Peau) laver avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CARBONATE DE CALCIUM $CaCO_3$

DESCRIPTION

Synonymes courants

CRAIE
CALCITE
SPATH D'ISLANDE
CHAUX À USAGE AGRICOLE

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodore.

Fabricants

WR Barnes, Perth (Ont.).
Industrial Fillers, St. Armand Ouest (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable. Le $CaCO_3$ commercial contient de l'oxyde de magnésium, du dioxyde de silicium et un certain nombre d'autres composés en proportions variables.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en vrac, par camion et par wagon.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,0015 g/100 ml (25 °C); 0,0019 g/100 ml (75 °C).
Masse molaire: 100,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 825 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,7 à 2,95 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se transforme en calcite à 520 °C; se décompose à 825 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: éternuement et légère irritation du nez. Risque d'irritation des voies respiratoires. Ingestion: aucun symptôme. Contact: (Peau) aucun symptôme. (Yeux) larmoiement, irritation.
Toxicité: relativement peu toxique.
TLV*: (poussières) 30 mg/pi^3 ou 10 mg/m^3 (poussière totale); 5 mg/m^3 (poussières respirables). Limites d'inhalation de courte durée: 20 mg/m^3 (poussières).

TL50: aucune mesurable.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune mesurable.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de carbonate de calcium.
Comportement au feu: incombustible. Dégagement de dioxyde de carbone à la décomposition, entre 600 et 825 °C.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente en présence de fluor.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité pour les espèces aquatiques: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: dans certains cas, un respirateur anti-poussières peut être requis. Vêtements: tenue de protection selon les besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de carbonate de calcium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: demander à la victime de se moucher pour déloger les poussières. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, la faire vomir. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimitation des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Le produit peut être enfoui dans une décharge contrôlée municipale (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

CARBONATE DE POTASSIUM K_2CO_3

DESCRIPTION

Synonymes courants

POTASSE CARBONATÉE
POTASSE

Caractéristiques observables

Poudre blanche, inodore.

Fabricants

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: aucune réglementation.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: calciné, 80 à 85 %, 85 à 90 %, 90 à 95 %, 96 à 99 %; hydraté, 80 à 85 %.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, barillets, fûts; en vrac par wagons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 112 g/100 ml (20 °C); 156 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 138,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 891 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,43 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 891 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez, des yeux et de la gorge, éternuements, troubles respiratoires, accès de toux. Contact: (Peau) démangeaisons, sensation de brûlure et rougeur. (Yeux) douleur, larmoiement. Ingestion: sensation de brûlure (bouche, oesophage, estomac), douleurs, crampes abdominales, nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par ingestion; peu toxique par inhalation et contact.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,87 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de carbonate de potassium.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le trifluorure de chlore.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher tout ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux circonstances. Bottes: hautes, de caoutchouc.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de carbonate de potassium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver longuement les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance mais ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CARBONATE DE SODIUM Na_2CO_3 (anhydre)

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
SEL DE SOUDE CRISTAUX DE SOUDE CARBONATE NEUTRE DE SODIUM CARBONATE DE SOUDE SEL DISODIQUE D'ACIDE CARBONIQUE SOUDE SOLVAY	Cristaux ou poudre, blancs à gris. Inodore.	Allied Chemical Limited, Amherstburg (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: lourd (58 %), léger (58 %), extra-léger, naturel et raffiné.
Conditionnement: en sacs, fûts, et en vrac par camion ou par wagon, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 7,1 g/100 ml (0 °C); 22 g/100 ml (20 °C); 45,5 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 106,0.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: commence à se décomposer lentement à 400 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,53 (20 °C).

Couleur: blanc à gris.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 851 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, accès de toux, éternuements, troubles respiratoires. Contact: les poussières provoquent une irritation des yeux et de la peau. Un contact prolongé peut causer des ulcères "sodiques" et la perforation de la cloison des fosses nasales. Ingestion: (de grandes quantités) brûlures des voies gastro-intestinales, crampes abdominales, vomissements, diarrhée et parfois collapsus cardio-vasculaire.
Toxicité: modérément toxique par ingestion. Peu toxique par inhalation et par contact.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (intrapéritonéale): souris - 0,117 g/kg.
DLmin. (orale): rat - 4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de carbonate de sodium.
Comportement au feu: ininflammable. Commence à se décomposer à 400 °C en libérant du CO_2 gazeux.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; modérément soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec l'aluminium, le pentoxyde de phosphore, le fluor et l'acide sulfurique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 265 mg/l/48 h/Daphnia magna/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être fait sans risque. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Respirateur anti-poussières. Lunettes du type monocoque, bien ajustées. Gants. Vêtements de protection adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de carbonate de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau chaude à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

CARBURE DE CALCIUM CaC_2

DESCRIPTION

Nº UN: 1402

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Poudre ou masses gris-noir (impur), transparentes, incolores (pur). Sec, le produit est inodore; humide, il dégage une légère odeur d'acétylène, c.-à-d. une légère odeur d'ail.

Fabricants

Cyanamid of Canada Ltd., Niagara Falls (Ont.).
Gulf Canada Ltée, Shawinigan (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: dangereux lorsque humide.
Atmosphère inerte: aucune exigence (sec).
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette bleue - DANGEREUX LORSQUE HUMIDE; classe 4.3, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: selon la grosseur des granules.
Conditionnement: récipients métalliques, à l'épreuve de l'eau et de l'air.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): se décompose.
Masse molaire: 64,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: > 2 300 °C (fond à 2 300 °C).

Flottabilité (eau): coule et réagit pour former de l'hydroxyde de calcium avec dégagement d'acétylène.
Odeur: d'acétylène (c.-à-d. d'ail).
Point d'éclair: -17,8 °C (v.f.) (sous forme d'acétylène).
Densité de vapeur: 0,91 (sous forme d'acétylène).
Densité relative: 2,22 (18 °C).

Couleur: gris à noir.
Limite d'explosion: 2,5 à 100 %.
Point de fusion: 2 300 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) brûlures, ulcération, lésions des muqueuses. Inhalation (lors de dégagement d'acétylène): sensation de brûlure dans le nez et la gorge, gêne respiratoire, toux, bronchite chimique. Ingestion: déglutition douloureuse, coloration blanche des muqueuses buccales, vomissements, crampes d'estomac, accélération du rythme respiratoire, diarrhée, perte de connaissance.
Toxicité: modérément toxique par contact.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser une poudre sèche appropriée. La neige carbonique est inefficace. Ne pas utiliser d'eau, ni vaporiser de liquide, ni appliquer de mousse anti-alcool.
Comportement au feu: sec, le produit est ininflammable, mais en présence d'eau ou d'humidité, il dégage de l'acétylène qui s'enflammera spontanément sous l'effet de la chaleur émise.
Point d'inflammation: 305 °C (sous forme d'acétylène).
Vitesse de combustion (sous forme d'acétylène): aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique avec formation d'hydroxyde de calcium et dégagement d'acétylène.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec le sélénium, le chlorure d'hydrogène, le magnésium, le nitrate d'argent, le chlorure stanneux, le soufre.
Stabilité: stable lorsque sec.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. La toxicité pour les espèces aquatiques n'est pas connue.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

DANGEREUX LORSQUE HUMIDE. En présence d'eau, le produit dégage de l'acétylène.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT DANGEREUX LORSQUE HUMIDE". Appeler le service d'incendie (en spécifiant DE NE PAS UTILISER D'EAU NI DE MOUSSE ANTI-ALCOOL). Demander l'avis du fabricant. S'il y a le moindre risque de dégagement d'acétylène, procéder de la façon suivante: éliminer toute source possible d'allumage. N'utiliser que de l'équipement n'émettant pas d'étincelles. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement par endiguement, spécialement s'il y a de l'eau à proximité. Laisser l'acétylène s'évaporer mais évacuer la zone sous le vent car il y a risque d'explosion. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de travail, de coton ou de caoutchouc. Vêtements: selon les besoins, combinaison, etc.

Incendie et explosion

Utiliser une poudre sèche appropriée. La neige carbonique est inefficace. NE PAS UTILISER D'EAU NI VAPORISER DE LIQUIDE OU DE MOUSSE ANTI-ALCOOL.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement un médecin, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. S'assurer que le produit ne soit pas mis en contact avec des produits humides.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORATE DE SODIUM $NaClO_3$
DESCRIPTION

Nos UN: 1495 (solide)
2428 (solution)

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Solide cristallisé, incolore à blanc; solution incolore. La qualité commerciale est parfois jaune pâle.

Fabricants

Erco Industries Ltd., Buckingham (Qc); Vancouver (C.-B.); Thunder Bay (Ont.).
PPG Canada Inc., Beauharnois (Qc).
Canadian Occidental Petroleum, Squamish (C.-B.); Nanaimo (C.-B.).
B.C. Chemicals, Prince George (C.B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution aqueuse).
Classification: comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: (solutions) la plupart conviennent.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: commerciale, 99 % de $NaClO_3$; technique, 99,5 % minimum.
Conditionnement: (anhydre): fûts en acier ou en acier avec revêtement de matière plastique. (Solutions): fûts, wagons-citernes, en acier inoxydable ou en acier avec revêtement de plastique.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide ou liquide (solution).
Solubilité (eau): 72 g/100 ml (-15 °C); 79 g/100 ml (0 °C); 101 g/100 ml (20 °C); 126 g/100 ml (40 °C).
Masse molaire: 106,4.
Pression de vapeur: ne s'applique pas.
Point d'ébullition: se décompose à 300 °C avec libération d'oxygène.

Flottabilité (eau): se mélange et coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solide) 2,49 (15 °C); (solution saturée) 1,43 (20 °C); 1,38 (-15 °C).

Couleur: incolore à blanc (ou jaune pâle).
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 248 à 261 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: éternuements, petites ulcérations nasales, irritation des voies respiratoires. Contact: une exposition prolongée aux poussières de chlorate de sodium peut provoquer une irritation de la peau, des muqueuses et des yeux. Ingestion: vomissements, douleurs abdominales, cyanose, diarrhée, perte de connaissance et mort.
Toxicité: toxicité modérée par ingestion. Peu toxique par inhalation et contact.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit comburant, c.-à-d. qui peut enflammer les matières organiques. En cas d'incendie où il y a présence de chlorate de sodium, inonder le foyer avec de l'eau.
Comportement au feu: lors de la décomposition, libère des vapeurs toxiques de chlorure d'hydrogène. Sous l'effet de la chaleur, le produit dégage de l'oxygène, si bien que l'incendie peut être très difficile à maîtriser.
Point d'inflammation: ininflammable mais comburant, d'où risque d'inflammation des matières organiques.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: au contact avec les acides forts, peut dégager des gaz toxiques de chlore et de dioxyde de chlore. Réagit avec l'aluminium, le thiosulfate d'ammonium, l'arsenic, l'anhydride arsénieux, le carbone, le charbon de bois, le cuivre, le dioxyde de manganèse, les sulfures métalliques, les acides organiques, les matières organiques, le phosphore, le cyanure de potassium, le soufre, l'acide sulfurique, les thiocyanates et le zinc.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/eau douce. Toxicité pour les poissons: 3,8 ppm/Scenedesmus/teneur seuil/eau douce; 4 200 ppm/24 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 3 157 ppm/24 h/barbue de rivière/TL50/eau douce.
Sol, air: néfaste pour la végétation - utilisé comme herbicide.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT". Appeler le service d'incendie. Avertir le fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Contenir le déversement en aménageant des digues pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être fait sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - porter un respirateur s'il y a présence de poussières. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées, ou visière. Gants: de caoutchouc. Vêtements: combinaison ignifugée, etc. Ne pas utiliser d'équipement en matière organique, comme le cuir, etc. Bottes: de caoutchouc. Attention: les vêtements qui ont été imprégnés de solution chloratée peuvent, une fois séchés, s'enflammer spontanément. Ils doivent donc être lavés à grande eau.

Incendie et explosion

Ininflammable comme tel mais peut causer l'inflammation de la plupart des substances organiques. Inonder le foyer avec de l'eau. Les vêtements imprégnés de chlorate de sodium deviennent extrêmement inflammables une fois secs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Répéter plusieurs fois cette opération. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement, si le produit déversé est solide.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORDANE $C_{10}H_6Cl_8$

DESCRIPTION

N° UN: 2761
Groupe de produits dangereux selon leur teneur en principe actif
Groupe III solide, 55 à 100 % liquide, 10 à 100 %

Synonymes courants

octachloro-1,2,4,5,6,7,8,8 méthano-4,7 tétrahydro-3a,4,7,7a indane

(Le chlordane est un pesticide couramment employé dans la lutte contre les insectes rampants comme les fourmis et les vers blancs.)

Caractéristiques observables

Poudre ou granules, blancs à gris; liquides gris à brun, à odeur de chlore; solide, inodore.

Fabricants

Chipman Incorporated, Stoney Creek (Ont.).
Interprovincial Co-ops Ltd., Saskatoon (Sask.).
Velsicol Corp., Mississauga (Ont.).
Chevron Chemical, Burlington (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent (pare-flammes pour la solution).

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable, voir plus bas.
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, doublés, enveloppe en aluminium ou revêtement d'émail.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (technique).
Solubilité (eau): (technique) insoluble; (CE et PM) dispersables.
Masse molaire: 409,8.
Pression de vapeur: (technique) 0,0001 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (technique) 175 °C.

Flottabilité (eau): toutes les formes coulent, sauf SN.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: (solution) 56-90 °C (v.f.).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) 1,59 à 1,63 (25 °C).

Couleur: (solide) blanc à gris; (liquide) gris à brun.
Limite d'explosion: seule la solution risque d'être inflammable.
Point de fusion: aucune donnée.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion ou absorption cutanée: vision trouble, confusion, douleurs abdominales, nausées, vomissements, diarrhée, surexcitation, spasmes, convulsions, suivis de dépression du SNC et ultimement, de paralysie respiratoire.
Toxicité: très toxique par ingestion. Modérément toxique par absorption cutanée.
TLV® (peau): 0,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 2,0 mg/m^3.

TL50 (inhalation): chat - 100 mg/m^3/4 h.
Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène.

DL50 (orale): lapin - 0,10 g/kg.
DL50 (orale): humain - 0,04 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,0082 à 0,097 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 0,058 mg/l/24 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 0,062 à 0,214 mg/l/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 0,22 g/kg; DL50 (orale): colbert - 800 à 850 mg/l (5 jours); DL50 (orale): faisan - 400 à 500 mg/l (5 jours).
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: possible; on trouve du chlordane dans l'environnement.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour arrêter le produit ou pour empêcher le ruissellement de l'eau de dilution. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans les espaces fermés-Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux produits chimiques. Dans les autres cas - Respirateur anti-pesticide et vêtements de protection imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Dégagement de vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir; avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration et de pneumonie chimique. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement un médecin, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente pas de danger.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente pas de danger.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, Air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur de 60 à 75 %. Propriétés: coule dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
PO - poudre	- normalement 5 %, autres fractions inertes	- peu combustible
CE - concentré émulsifiable	- normalement 75 %	- dispersable dans l'eau
GR - granulat	- normalement 5 à 25 %, autres fractions inertes	- coule dans l'eau, peu combustible
SN - solution	- normalement 2 % dans du kérosène désodorisé	- inflammable à combustible, flotte sur l'eau
PM - poudre mouillable	- normalement 40 %	- dispersable dans l'eau

CHLORDANE $C_{10}H_6Cl_8$

CHLORE Cl_2

DESCRIPTION

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Gaz jaune-verdâtre ou liquide transparent et ambré sous pression. Odeur piquante et irritante de lessive.

Fabricants

C.I.L. Inc., Cornwall (Ont.).
Dalhousie (N.-B.); Bécancour (Qc).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).
Fort Saskatchewan (Alb.).
Canadian Occidental Petroleum Ltd., Vancouver (C.-B.); Nanaimo (C.-B.).
F.M.C., Squamish (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz toxique.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: normalement, autotransvidage par différence de pression.

Étiquetage: étiquette blanche - GAZ POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: rigides, en acier de qualité spéciale; tube flexible spécial, en acier, acier inoxydable ou cuivre.

Qualités et teneurs: commerciale, technique, produit presque pur (99,9 %).
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes, cylindres d'une tonne, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 1,46 g/100 ml (0 °C); 0,57 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 70,9.
Pression de vapeur: 2 749 mm Hg (0 °C); 6 780 mm Hg (31 °C).
Point d'ébullition: -34,1 °C.

Flottabilité (eau): le liquide coule et bout.
Odeur: caractéristique, piquante, irritante (odeur seuil: 0,3 à 3,5 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: (gaz) 2,5 g/l (20 °C, 1 atm).
Densité relative: 1,57 (-40 °C) (liquide).

Couleur: jaune-verdâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -101 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses (nez, bouche, yeux, gorge), larmoiement, écoulement nasal, toux, gêne respiratoire, maux de tête, nausées, faiblesse musculaire et oedème pulmonaire. Ingestion: douleur en avalant et sensation de brûlure, soif intense, crampes abdominales, nausées et vomissements, gêne respiratoire, état de choc, convulsions et coma. Contact: (Peau) sensation de brûlure, inflammation et cloques. (Yeux) sensation de brûlure, larmoiement, cécité.
Toxicité: très toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 3 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 3 ppm; 9 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 293 ppm/1 h.
TL50 (inhalation): souris - 137 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible dans l'air. Prendre des précautions quand on utilise de l'eau contre les incendies où il y a présence de chlore puisque à certaines teneurs dans l'eau ce produit est très corrosif. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: la plupart des produits combustibles brûlent dans le chlore aussi bien que dans l'oxygène. Risque de combinaison avec le H_2O liquide ou à l'état de vapeurs pour produire des vapeurs toxiques et corrosives de HCl.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble. Risque de réaction pour produire des vapeurs toxiques et corrosives de HCl.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec: térébenthine, éther, ammoniac, hydrocarbures, hydrogène et métaux en poudre, polypropylène, caoutchouc, acide sulfamique, acétaldéhyde, acétylène, alcools, phosphènes d'alkyles, aluminium, benzène, bore, laiton, calcium, carbone, bisulfure de carbone, cuivre, éthane, éthylène, glycérol, fer, magnésium, manganèse, plusieurs composés mercuriques, phosphore, PCB, silicone, sodium et zinc.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises et les voies d'eau. Nocif à très faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,08 ppm/168 h/truite/TLm/eau douce; 0,7 à 0,15 ppm/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 0,5 mg/l/72 h/Daphnia magna/TL50/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: < 1 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: mortel pour les végétaux.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF, POISON. PRODUIT TRÈS RÉACTIF. Les vapeurs s'accumulent dans les dépressions.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF; POISON". Alerter le service d'incendie. Évacuer contre le vent. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Demander conseil au fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: entièrement étanches. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. Prendre des précautions quand on utilise de l'eau lors d'incendie où il y a présence de chlore et ne pas appliquer l'eau directement sur le produit déversé. Utiliser l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) chlore liquide ou gazeux: irriguer abondamment avec de l'eau pendant au moins 30 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés; laver les régions exposées avec beaucoup d'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes et s'il y a eu inhalation et contact, traiter en premier lieu les effets de l'inhalation. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire se rincer la bouche avec beaucoup d'eau et lui faire boire de l'eau. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLOROBENZÈNE C_6H_5Cl

DESCRIPTION

N° UN: 1134

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
MONO-CHLOROBENZÈNE CHLORURE DE PHÉNYLE MCB	Liquide transparent et incolore. Odeur d'amande.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseurs: Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.). Provenance: Dow Chemical, Midland, Michigan, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques; en acier au carbone ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène réticulé, Viton, téflon; en acier inoxydable ou en bronze souple, tressé.

Qualités et teneurs: technique, 99,5 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier au carbone ou en acier inoxydable. Pas d'aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,05 g/100 ml (20 °C); 0,0488 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 112,6.
Pression de vapeur: 8,8 mm Hg (20 °C); 11,8 mm Hg (25 °C); 15 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 132 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: d'amande (odeur seuil: 0,21 à 0,22 ppm).
Point d'éclair: 29 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,9.
Densité relative: 1,1 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,3 à 7,1%.
Point de fusion: -45 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation, légères brûlures, absorption cutanée possible. (Yeux) irritation, larmoiement, inflammation. Inhalation: irritation des yeux, du nez et de la gorge, toux, étourdissements, maux de tête, extrême somnolence, perte de connaissance, coma. Ingestion: irritation des lèvres et de la bouche, nausées, vomissements, diarrhée, somnolence, perte de connaissance, narcose et état de choc.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 75 ppm; 350 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: suspecté de causer des lésions du foie et des reins lors d'exposition prolongée.
DL50 (orale): rat - 2,9 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. Utiliser de l'eau pulvérisée pour maîtriser les grands feux. On peut aussi recouvrir totalement le foyer avec de l'eau.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Les produits de combustion sont peut-être toxiques.
Point d'inflammation: 593 à 638 °C.
Vitesse de combustion: 4,6 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de violente réaction avec les oxydants. Réaction avec le sulfoxyde diméthylique et le perchlorate d'argent. Attaque l'aluminium, le caoutchouc et le plastique. Aucun risque de polymérisation dangereuse.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 20 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 29 à 30 mg/l/48 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; DBO: 0,3 lb/lb, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Intervenir dos au vent et vaporiser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant. Endiguer ou élever un barrage autour de la zone de déversement pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalon de caoutchouc ou plastique, ou combinaison anti-acide. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau pulvérisée peut être utilisée en cas de petits feux. On peut aussi recouvrir totalement le foyer avec de l'eau. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau chaude pendant au moins 15 minutes. (Yeux) irriguer à l'eau courante pendant 15 minutes au moins. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau tiède. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLOROFORME $CHCl_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 1888

Synonymes courants

TRICHLORORÉTHANE
CHLOROFORME ANESTHÉSIQUE
CHLOROFORME RECTIFIÉ DU COMMERCE

Caractéristiques observables

Liquide transparent et incolore.
Odeur éthérée caractéristique.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Allied Chemical, Mississauga (Ont.).	Allied Chemical, USA.
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).	Dow Chemical, USA.
Du Pont Canada, Montréal (Qc).	République fédérale d'Allemagne.
Mallinckrodt Canada, Pointe-Claire (Qc).	Mallinckrodt, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: à engrenage ou centrifuges, en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: flexibles, en acier inoxydable, téflon, Viton.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier, acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 1,0 g/100 ml (15 °C); 0,8 g/100 ml (20 °C); 0,93 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 119,4.
Pression de vapeur: 160 mm Hg (20 °C); 245 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 61,2 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: éthérée caractéristique (odeur seuil: 205 à 307 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 4,1.
Densité relative: 1,49 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -63,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: à forte teneur, narcose, état de choc et coma. Contact: irritation de la peau et des muqueuses. Ingestion: graves brûlures au niveau de la bouche et de la gorge, douleurs au niveau de la poitrine et de l'abdomen, vomissements, perte de connaissance.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et par ingestion.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 50 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 50 ppm; 225 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): souris - 28 g/m^3.
TTmin. (inhalation): homme - 5000 mg/m^3/7 mn.
Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène.
Provoque des lésions du foie et des reins.

DL50 (orale): rat - 0,8 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de chloroforme.
Comportement au feu: se décompose à haute température (lors d'incendie par exemple) avec dégagement de phosgène gazeux et de chlorure d'hydrogène.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'acétone et une base, l'aluminium, le lithium, le magnésium, le tétroxyde d'azote, le potassium, l'hydroxyde de potassium avec méthanol, et le sodium. Il dissout le caoutchouc et les plastiques.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: teneur critique = 10 mg/l. **Évaluation de la toxicité dans l'eau:** 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 0,08 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour éviter l'entrée du produit par ruissellement dans les prises d'eau et les voies d'eau. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc ou vinyle. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: salopette, tablier, tenue de protection, en matériel imperméable.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence de chloroforme. Le chloroforme se décompose à température élevée (lors d'incendie notamment) et dégage du phosgène et du chlorure d'hydrogène.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin en lui signalant l'urgence du cas et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Agir comme pour un cas d'extrême urgence. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE CUIVRIQUE $CuCl_2$

DESCRIPTION

N° UN: 2802

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Producteurs
CHLORURE DE CUIVRE II CHLORURE DE CUIVRE II (dihydraté) $CuCl_2.2H_2O$	Anhydride: poudre jaune brunâtre. Inodore. Dihydraté: cristaux verts, inodores.	Aucun producteur au Canada. Producteurs aux États-Unis: Diamond Shamrock Corp., Cleveland, Ohio. Mallinckrodt Inc., St. Louis, Missouri.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts et barils en carton-fibre.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (anhydre) 70,6 g/100 ml (0 °C), 107,9 g/100 ml (100 °C); (dihydraté) 110,4 g/100 ml (0 °C), 192,4 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: (anhydre) 134,4; (dihydraté) 170,5.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: la forme anhydre se décompose en CuCl à 993 °C. La forme dihydratée perd $2H_2O$ à 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 3,39; (dihydraté) 2,54 (20 °C).

Couleur: jaune brunâtre ou vert.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 620 °C (anhydre); la forme dihydratée perd $2H_2O$ à 100 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: toux, éternuements, irritation du nez et de la gorge. Ingestion: sensation de brûlures, crampes d'estomac, nausées, vomissements, diarrhée, convulsions, coma. Contact: (Peau) démangeaisons et inflammation. (Yeux) irritation piquante et brûlante.
Toxicité: très toxique par ingestion et par inhalation.

TLV®: 1 mg/m^3 (sous forme de poussières et de brouillard de Cu); 0,2 mg/m^3 (vapeurs de cuivre).
Limites d'inhalation de courte durée: 2 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de poussières et de brouillard de Cu).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,14 g/kg.
DL50 (orale): souris - 0,19 g/kg.
DL50 (orale): cobaye - 0,03 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent pour combattre les feux où il y a présence de chlorure cuivrique.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risque de violente réaction avec le potassium et le sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: teneur critique, 3,3 mg/l; 0,044 ppm/3 semaines/Daphnia magna/TL50/eau douce; 0,009 ppm (sous forme de Cu)/durée non précisée/poisson doré/mort rapide/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Endiguer la zone, en particulier s'il y a risque de ruissellement de l'eau. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières et les vapeurs. Mouiller légèrement le produit sec déversé, surtout si le vent risque d'emporter les poussières. Avertir le fournisseur ou le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Autre équipement de protection: selon les besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés pour combattre les feux où il y présence de chlorure cuivrique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE D'ALUMINIUM $AlCl_3$

DESCRIPTION

Nos UN: 1726 (anhydre)
2581 (en solution)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
	Poudre ou cristaux de couleur orangée à jaune jusqu'au gris et au blanc. Odeur de chlorure d'hydrogène.	Welland Chemical of Canada Ltd., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune donnée.
Mise à l'atmosphère: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 98,5 % $AlCl_3$ min.
Conditionnement: en fûts, wagons-trémies et camions.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 69,9 g/100 ml (15 °C) (réaction).
Masse molaire: 133,5.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 183 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange avec réaction exothermique violente et dégagement de chlorure d'hydrogène.
Odeur: odeur du chlorure d'hydrogène; (odeur seuil du HCl: 1 à 10 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,4 (25 °C).

Couleur: orange à jaune, jusqu'au gris et au blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 194 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux) rougeurs, douleurs, vision embrouillée. (Peau) rougeurs et douleurs. Inhalation: maux de gorge, toux, gêne respiratoire. Ingestion: sensation de brûlure, crampes d'estomac, étourdissements, diarrhée, état de choc, convulsions, coma.
Toxicité: modérément toxique; caustique par ingestion et contact.
TLV®: 5 ppm; 7 mg/m^3 (sous forme de HCl). TL50: aucune donnée. DL50 (orale): rat - 3,7 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: produit ininflammable ou incombustible. On peut utiliser la plupart des agents extincteurs mais il se produit une réaction violente (par production de chlorure d'hydrogène) quand un jet d'eau atteint le chlorure d'aluminium.
Comportement au feu: risque d'une réaction au cours d'un incendie avec dégagement de chlorures.
Point d'inflammation: ininflammable. **Vitesse de combustion:** ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique avec dégagement de chlorure d'hydrogène.
Avec les produits d'usage courant: les récipients fermés depuis longtemps risquent d'exploser à l'ouverture. Risque de violente réaction avec les chlorures d'allyle, l'éthylène, l'oxyde d'éthylène, le sodium et le potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. RÉAGIT AVEC L'EAU.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". En appelant le service d'incendie, prévenir les pompiers de ne pas utiliser d'eau. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Si le produit est sec, le ramasser à la pelle, autant que possible. S'il est mouillé ou s'il y a des flammes, contenir le déversement en aménageant une digue avec de la terre sèche ou tout autre matériau disponible. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente pas de risque. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc, de sécurité (pantalon sur les bottes). Vêtements: adaptés aux besoins; des combinaisons entièrement étanches aux acides peuvent être nécessaires lorsqu'un déversement se produit dans l'eau.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs (à l'exception de l'eau) sont efficaces contre les incendies où il y a présence de chlorure d'aluminium. Le chlorure d'aluminium est inexplosible et ininflammable mais il se produit une violente réaction exothermique (avec dégagement de chlorure d'hydrogène) quand le produit est mis au contact de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements souillés. (Si le produit est sec, seule une légère irritation peut se produire.) Ingestion: un tel accident est fortement improbable; le cas échéant, on peut s'attendre à de graves brûlures des voies digestives indépendantes de toute action toxique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE D'AMMONIUM NH_4Cl

DESCRIPTION

N° NA: 9085

Synonymes courants

CHLORHYDRATE D'AMMONIAQUE
SALMIAC
SEL AMMONIAC

Caractéristiques observables

Cristaux blancs. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Allied Chemicals, Mississauga (Ont.).
Chemical Industries Ltd., Montréal (Qc).

Provenance:
Allied Chemical, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé, classe 9.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 99 %.
Conditionnement: en sacs de papier multipli et en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 30 g/100 ml (0 °C); 37,2 g/100 ml (20 °C); 77 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 53,5.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (160,4 °C).
Point d'ébullition: 520 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,9.
Densité relative: 1,53 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se sublime à 340 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux et Peau) irritation. Inhalation: irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Ingestion: nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et inhalation.
TLV®: 10 mg/m^3 (vapeurs).
Limites d'inhalation de courte durée: 20 mg/m^3 (vapeurs) (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,65 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de chlorure d'ammonium. On peut projeter de l'eau pulvérisée pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: ininflammable et incombustible; à très haute température, dégagement d'ammoniac et de chlorure d'hydrogène.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risques de réaction violente avec le nitrate d'ammonium et le chlorate de potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 6 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage. Appeler le fournisseur ou le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc. Vêtements: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Ininflammable et incombustible. On peut utiliser la plupart des agents extincteurs contre les incendies où il y a présence de chlorure d'ammonium. L'eau pulvérisée peut servir à rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver à fond avec de l'eau tiède. (Yeux) irriguer abondamment avec de l'eau tiède. Ingestion: faire boire du lait ou de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE CALCIUM $CaCl_2.xH_2O$ (x = 0,1,2,6)

DESCRIPTION

Synonymes courants

CHLORURE DE CALCIUM ANHYDRE ($CaCl_2$)
CHLORURE DE CALCIUM MONOHYDRATÉ ($CaCl_2H_2O$)
CHLORURE DE CALCIUM DIHYDRATÉ ($CaC_2.2H_2O$)
CHLORURE DE CALCIUM HEXAHYDRATÉ ($CaCl_2.6H_2O$)

Caractéristiques observables

Cristaux, flocons ou solutions, incolores à blancs. Inodore.

Fabricants

Allied Chemical, Amherstburg (Ont.).

Fournisseurs:	Provenance:
Allied Chemical, Mississauga (Ont.).	Allied Chemical, USA.
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).	Dow Chemical, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (en solution aqueuse).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: à l'air libre.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier inoxydable.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en téflon, Viton, néoprène.

Qualités et teneurs: technique, en solution de 30 à 95 %.
Conditionnement: en sacs, en fûts; en vrac, par camion ou par train.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (anhydre) 74,5 g/100 ml (20 °C), 159 g/100 ml (100 °C); (monohydraté) 76,8 g/100 ml (0 °C), 249 g/100 ml (100 °C); (dihydraté) 97,7 g/100 ml (0 °C), 326 g/100 ml (60 °C); (hexahydraté) 279 g/100 ml (0 °C), 536 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: (anhydre) 111,0; (monohydraté) 129,0; (dihydraté) 147,0; (hexahydraté) 219,1.
Pression de vapeur: 9 mm Hg (21 °C) (en solution à 35,5 %).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,15 (25 °C); (dihydraté) 0,84 (25 °C); (hexahydraté) 1,7 (25 °C).
Point d'ébullition: (anhydre) > 1 600 °C; la forme hexahydratée perd $4H_2O$ à 30 °C, et $6H_2O$ à 200 °C.

Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (anhydre) 782 °C; (monohydraté) 260 °C; (hexahydraté), 29,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez et de la gorge. Ingestion: irritation de la bouche et de l'estomac, nausées et vomissements. La poussière peut provoquer l'irritation des yeux et peut-être des lésions passagères de la cornée. Au contact du produit à l'état solide, la peau est légèrement irritée; en solution forte, irritation marquée, brûlures superficielles dans certains cas.
Toxicité: assez peu toxique.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de chlorure de calcium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'oxyde borique et l'oxyde de calcium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 10 650 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 13 400 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: un respirateur anti-poussières peut être requis dans certaines conditions. Vêtements: tenue de protection de caoutchouc, néoprène ou vinyle, selon les besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de chlorure de calcium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin, et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et demander qu'elle se rince la bouche. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver à l'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE D'ÉTHYLE C_2H_5Cl

DESCRIPTION

N° UN: 1037

Synonymes courants

CHLOROÉTHANE
ÉTHER ÉTHYLCHLORHYDRIQUE
ÉTHANE MONOCHLORÉ
ÉTHER CHLORHYDRIQUE
CHLORÉTHYLE
MONO-CHLOR-ÉTHANE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolore.
Odeur éthérée.

Fabricants

Ethyl Corporation of Canada Ltd., Corunna (Ont.).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Provenance: Dow Chemical, Freeport, TX.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges, volumétriques ou à engrenage, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en téflon, Viton A, flexible en acier inoxydable.

Qualités et teneurs: technique, 99,5 à 100 %; USP, 100 %.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes (sous pression), en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): réaction du produit et formation de HCl; 0,33 g/100 ml (0 °C); 0,57 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 64,5.
Pression de vapeur: 457 mm Hg (0 °C); 700 mm Hg (10 °C), 1 000 mm Hg (20 °C); 1 444 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 12,3 °C.

Flottabilité (eau): flotte et réagit.
Odeur: éthérée.
Point d'éclair: -43 °C (v.o.); -50 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,2.
Densité relative: 0,89 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,8 à 15,4 %.
Point de fusion: -136 à -139 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, désorientation, incoordination, narcose, nausées ou vomissements. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) douleurs, irritation, perte des lipides, gelures; possibilité d'absorption. (Yeux) douleurs et irritation, gelures.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 1 000 ppm; 2 600 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 1 250 ppm; 3 250 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): cobaye - 4 000 ppm/45 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter ou réduire la fuite du produit avant de tenter d'éteindre le feu; utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche contre les petits feux. En cas d'incendie, eau pulvérisée, vaporisée ou mousse anti-alcool, si nécessaire. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients risquent d'exploser. La décomposition du produit à la chaleur ou au feu dégage des vapeurs toxiques d'acide chlorhydrique et de phosgène. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 519 °C.
Vitesse de combustion: 3,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: réagit avec l'eau et la vapeur d'eau avec dégagement d'acide chlorhydrique.
Avec les produits d'usage courant: possibilité d'une réaction énergique avec les produits oxydants; réaction violente avec les métaux alcalins, le magnésium, l'aluminium et le zinc.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Si un feu s'est déclaré, pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et les fumées. Intervenir dos au vent. Si de l'eau est pulvérisée, endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux produits chimiques. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Arrêter ou réduire la fuite du produit avant toute tentative d'éteindre le feu. Utiliser de la neige carbonique. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées de la peau avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 15 minutes; ne pas frictionner les régions qui portent des marques de gelures. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Dans des conditions favorables

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Écumer le produit s'il flotte et l'éliminer.
4. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Dans des conditions défavorables

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

Dans des conditions favorables

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Dans des conditions défavorables

1. Arrêter ou réduire la fuite au produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE D'ÉTHYLÈNE $CH_2Cl.CH_2Cl$

DESCRIPTION

N° UN: 1184

Synonymes courants

DICHLORO-1,2 ÉTHANE
DICHLOROÉTHANE-1,2
LIQUEUR DES HOLLANDAIS
DICHLOROHYDRINE DU GLYCOL ÉTHYLÉNIQUE
ß-DICHLOROÉTHANE

Caractéristiques observables

Liquide limpide et incolore.
Douce odeur semblable à celle du chloroforme.

Fabricants

Dow Chemical Canada Inc.,
Sarnia (Ont.), Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: standard pour liquides inflammables (centrifuges), en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable flexible, téflon.

Qualités et teneurs: commerciale.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,92 g/100 ml (0 °C); 0,869 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 99,0.
Pression de vapeur: 40 mm Hg (10 °C); 61 mm Hg (20 °C); 105 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 83,5 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: semblable à celle du chloroforme (odeur seuil: 6 à 40 ppm).
Point d'éclair: 18 °C (v.o.); 13 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,4.
Densité relative: 1,26 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 6,2 à 16 %.
Point de fusion: -35,3 à -40 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des yeux, du nez et de la gorge, confusion, étourdissements, nausées et vomissements, diarrhée, coma; lésions du foie, des poumons et du système nerveux. Ingestion: irritation de l'appareil gastro-intestinal, nausées et vomissements. Contact: (Peau) absorption rapide; brûlures, apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) irritation, opacification de la cornée.
Toxicité: modérément à très toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 40 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 15 ppm; 60 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): humain - 4 000 ppm/1 h.
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné et lésions du foie.

DL50 (orale): rat - 0,68 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,81 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool, neige carbonique. L'eau peut être inefficace contre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: lorsque le produit atteint la température de décomposition (lors d'incendie, p. ex.) il dégage des vapeurs très toxiques de phosgène, de chlorure de vinyle et d'acide chlorhydrique. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 413 °C.
Vitesse de combustion: 1,6 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de réaction énergique avec les produits oxydants; réaction violente avec l'aluminium, l'ammoniac et la diméthylaminopropylamine.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 225 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 150 ppm/durée non précisée/épinoche/TLm/eau de mer. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 - 1 000 ppm; DBO: 0,002 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Demander conseil au fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit, si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement en élevant des digues. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Lors d'incendie, le produit dégage des vapeurs très toxiques de phosgène, de chlorure de vinyle et d'acide chlorhydrique.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau ou du lait. Ne pas la faire vomir. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE MÉTHYLE CH_3Cl

DESCRIPTION

N° UN: 1063

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
CHLORORÉTHANE MONOCHLORORÉTHANE MÉTHANE MONOCHLORÉ	Gaz ou liquide incolores. Odeur douce, d'éther.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseurs: Domtar, Longford Mills (Ont.). Dow Chemical Canada, Inc., Sarnia (Ont.). Ethyl Canada, Sarnia (Ont.).	Provenance: Conoco Chem., USA. Dow Chemical, Plaguemine, LA; Freeport, TX. Ethyl, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: gaz comprimé liquéfié.
Classification: gaz toxique et liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: volumétriques, en acier au carbone ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - GAZ TOXIQUE; classe 2.3. Étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en téflon, Viton, bronze, acier inoxydable.

Qualités et teneurs: qualité réfrigération; qualité technique, 99,5 % et plus.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, camions-citernes, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): légèrement soluble; 0,72 g/100 ml (0 °C); 0,43 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 50,5.
Pression de vapeur: 3 800 mm Hg (20 °C); 5 090 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: -24,2 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: assez douce, d'éther (odeur seuil: 21 mg/m^3).
Point d'éclair: inférieur à -46 °C.
Densité de vapeur: 1,8.
Densité relative: 0,92 (20 °C); 0,99 (-25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 10,7 à 17,4 %.
Point de fusion: -97,7 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: asphyxie; maux de tête, fatigue, confusion mentale, nausées et vomissements, vertiges, épuisement, perte de connaissance, convulsions. Contact: (Peau) sensation de froid, douleurs, gelures. (Yeux) sensation de piqûre, larmoiement, inflammation des conjonctives.
Toxicité: lors d'expositions répétées, des symptômes en apparence sans gravité peuvent être suivis après quelques jours d'effets beaucoup plus sérieux.
TLV® (inhalation): 50 ppm, 105 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 100 ppm; 205 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 152 000 mg/m^3 pendant 30 mn.
Toxicité latente: des effets sublétaux ou létaux peuvent apparaître quelques jours après l'exposition. Parfois les symptômes ne se manifestent que quelques heures après la fin de l'exposition.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ne pas tenter d'éteindre le feu tant que la fuite n'a pas été arrêtée. Lors d'incendie, employer de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut servir à rabattre les vapeurs et à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Sous l'effet de la chaleur ou des flammes, le produit peut se décomposer et dégager des vapeurs toxiques de chlorures, HCl notamment.
Point d'inflammation: 632 °C.
Vitesse de combustion: 2,2 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec le magnésium, l'aluminium en poudre, le sodium et d'autres métaux alcalins.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON. INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Pour combattre l'incendie, intervenir dos au vent. S'il y a pulvérisation d'eau, endiguer la zone pour contenir le ruissellement de produits toxiques. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue (veste et pantalon) anti-acide, en caoutchouc ou en matière plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou en matière plastique.

Incendie et explosion

Ne combattre l'incendie que si la fuite a pu être arrêtée. Contre le feu, employer de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool. Utiliser de l'eau pour rabattre les vapeurs et refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Sous l'effet de la chaleur ou des flammes, le produit peut se décomposer, avec dégagement de vapeurs toxiques d'HCl notamment.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; laver abondamment les yeux et les régions touchées avec de l'eau chaude. Ne pas frotter les endroits où la peau est rouge (gelures). Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin. La victime doit être gardée sous observation en raison du risque d'aggravation des symptômes ou d'apparition d'effets tardifs.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE POTASSIUM KCl

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
MURIATE DE POTASSIUM POTASSE D'ALSACE	Cristaux incolores à rose blanchâtre, inodores.	International Minerals & Chemicals, Esterhazy (Sask.). Potash Corporation of Saskatchewan, Rocanville (Sask.). Kalium Chemicals, Belle Plaine (Sask.). Allan Potash Mines, Saskatoon (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: industrielle.
Conditionnement: sacs de papier multipli; en vrac par camions ou par wagons, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 23,8 g/100 ml (20 °C); 56,7 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 74,6.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 1 420 à 1 500 °C (se sublime).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,99 (20 °C).

Couleur: incolore à rose blanchâtre.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 770 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: légère irritation du nez, éternuements. Ingestion: nausées et vomissements. Contact: (Peau) irritation et rougeurs. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): souris - 0,383 g/kg.
DL50 (orale): cochon d'Inde - 2,5 g/kg.
DL50 (orale): nourrisson - 0,938 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs peuvent être employés en cas d'incendie où il y a présence de chlorure de potassium.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le trifluorure de brome et le permanganate de potassium avec acide sulfurique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements appropriés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de chlorure de potassium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées sous l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE SODIUM NaCl

DESCRIPTION

Synonymes courants

SEL BLANC
SEL GEMME
SEL MARIN
SEL DE GABELLE
SEL DE SALINE
MURIATE DE SOUDE

Caractéristiques observables

Poudre ou morceaux, incolores à blancs. Inodore.

Fabricants

Domtar, Goderich (Ont.).
Canadian Salt, Ojibway (Ont.).
Dow Chemical Canada, Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variables.
Conditionnement: en sacs de papier multipli; en fûts, en vrac par camion ou par wagon, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 35,8 g/100 ml (20 °C); 39,4 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 58,4.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (865 °C).
Point d'ébullition: 1 413 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,17 (25 °C).

Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 801 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: légère irritation du nez, éternuements. Ingestion: goût désagréable, nausées et vomissements. Contact: (Peau) irritation et inflammation. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 3,0 g/kg.
TLmin. (orale): homme - 12,36 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de chlorure de sodium.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec le trifluorure de brome et le lithium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 17,5 g/l/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 2,9 à 11,7/192 à 216 h/épinoche/TL50/eau douce; 3,7 g/l/64 h/Daphnia magna/TL50/eau douce. DBO: aucune.
Sol, air: des teneurs en sel de 1,3 à 2,6 g/l peuvent avoir des effets sur les cultures sensibles. Une teneur de 2,6 à 5,0 g/l diminue le rendement de nombreuses récoltes. Une teneur supérieure à 5,1 g/l affecte la plupart des cultures.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de chlorure de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) laver les régions touchées avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance, et la faire vomir. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

CHLORURE DE SULFURYLE SO_2Cl_2

DESCRIPTION

N° UN: 1834

Synonymes courants

CHLORURE DE SULFONYLE
OXYCHLORURE SULFURIQUE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune, fumant à l'air.
Odeur âcre, suffocante.

Fabricants

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 99 %.
Conditionnement: en fûts ou bonbonnes, en acier ou avec revêtement en matière plastique.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): réagit en donnant de l'acide chlorhydrique et de l'acide sulfurique.
Masse molaire: 135,0.
Pression de vapeur: 99,8 mm Hg (18 °C).
Point d'ébullition: 69,1 °C.

Flottabilité (eau): coule et réagit en donnant de l'acide chlorhydrique et de l'acide sulfurique.
Odeur: âcre, suffocante.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 4,6.
Densité relative: 1,67 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: inflammable.
Point de fusion: -54,1 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, essoufflement, respiration pénible. Ingestion: brûlures graves, douleurs abdominales. Contact: (Peau) brûlures, inflammation. (Yeux) brûlures, vision brouillée, rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: (sous forme de SO_2) 2 ppm, 5 mg/m^3; (sous forme de Cl) 1 ppm, 3 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs, excepté l'eau, conviennent. Le contact avec l'eau risque de provoquer une réaction violente avec formation d'acides chlorhydrique et sulfurique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: lorsque le produit atteint la température de décomposition, il y a dégagement de SO_x et de chlorures très toxiques.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction avec formation d'acides chlorhydrique et sulfurique. La réaction peut être violente.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le bioxyde de plomb.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs, excepté l'eau, conviennent lors d'incendie où il y a présence de chlorure de sulfuryle. Risque de réaction violente au contact de l'eau avec formation d'acides chlorhydrique et sulfurique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Lorsque le produit atteint la température de décomposition, il y a dégagement de SO_x et de chlorures très toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions atteintes avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE VINYLE CH_2CHCl

DESCRIPTION

Nº UN: 1086

Synonymes courants

CHLORÉTHYLÈNE (dichlorure)
CHLOROÉTHÈNE (dichlorure)
TRICHLORO 1,1,2-ÉTHANE (trichlorure)

Caractéristiques observables

Gaz ou liquide incolore. Odeur agréable.

Fabricants

Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.);
Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité (si sous pression); soupape casse-vide (si à la pression atmosphérique).
Pompes: volumétriques ou par déplacement de gaz, en acier ou acier inoxydable, moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en téflon, Viton A, en acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: commerciale ou technique, 99 % et plus (40 à 100 ppm de phénol peuvent être ajoutés comme inhibiteur).
Conditionnement: en bouteilles à gaz, wagons-citernes, acier ou acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,006 g/100 ml (10 °C); 0,003 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 62,5.
Pression de vapeur: 240 mm Hg (-40 °C); 580 mm Hg (-20 °C); 2 660 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: -13,4 à -13,9 °C.

Flottabilité (eau): flotte à l'état liquide.
Odeur: odeur agréable (odeur seuil: 260 à 4 000 ppm).
Point d'éclair: -78 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 2,2.
Densité relative: 0,97 (-20 °C); 0,91 (15 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,6 à 33 %.
Point de fusion: -153 à -160 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, étourdissements, anesthésie, respiration pénible, irritation des poumons, maux de tête, paralysie. Contact: (Peau) assèchement, gelures, inflammation. (Yeux) irritation, larmoiement, inflammation. Ingestion: nausées, vomissements, somnolence, perte de connaissance, narcose, état de choc.
Toxicité: très toxique par inhalation et contact.
TLV® (inhalation): 5 ppm; 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 6 000 ppm/4 h.
DTmin. (inhalation): rat - 250 ppm/39 semaines.
Toxicité latente: cancérogène reconnu.

DL50 (orale): rat - 0,5 g/kg.
DTmin. (orale): rat - 34 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ne pas éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients risquent d'exploser. Dégagement de chlorure d'hydrogène. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. À haute température ou en présence de certaines impuretés catalytiques, le produit risque de se polymériser de façon violente.
Point d'inflammation: 472 °C.
Vitesse de combustion: 4,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: le produit peut réagir énergiquement avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: tenue (blouse et pantalon) résistant aux acides, ou ensemble en ciré (néoprène), ou combinaison. Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Les récipients exposés risquent d'exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. À haute température ou en présence de certaines impuretés catalytiques, le produit risque de se polymériser de façon violente.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau à l'eau tiède courante pendant au moins 15 minutes. (Ni eau tiède ni eau chaude en cas de gelures.) Ingestion: accident peu probable, mais si c'était le cas, faire boire de l'eau tiède. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE DE ZINC $ZnCl_2$

DESCRIPTION

N^os^ UN: 1840 (solution)
2331 (anhydre)

Synonymes courants

BEURRE DE ZINC
MURIATE DE ZINC

Caractéristiques observables

Poudre, granules ou cristaux blancs ou bien solution limpide. Inodore.

Fabricants

CIL, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution).
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: à engrenage, centrifuges à revêtement de caoutchouc ou de plastique; acier inoxydable (solutions seulement).

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, polypropylène, Chemflex 951 (solutions seulement).

Qualités et teneurs: (solide) CP ou technique; (solutions) 50 % ou 62,5 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier inoxydable doublé ou fibre de verre.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 432 g/100 ml (25 °C); 614 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 136,3.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (428 °C).
Point d'ébullition: 732 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solution) 1,61 (15,5 °C); (solide) 2,9 (25 °C).

Couleur: solide blanc ou solution limpide.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 283 à 290 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: graves irritations cutanées et graves lésions des yeux. Ingestion: en grande quantité, douleurs abdominales, nausées, diarrhée et état de choc. Inhalation: irritation du nez et de la gorge, maux de tête, toux, douleurs à l'estomac, fièvre, nausées.
Toxicité: très toxique par inhalation. Modérément toxique par ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 1 mg/m^3 (sous forme de vapeurs de $ZnCl_2$).
Limites d'inhalation de courte durée: 2 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de vapeurs de $ZnCl_2$).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 4 800 mg/m^3 (30 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,35 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de chlorure de zinc.
Comportement au feu: incombustible mais le produit dégage du chlorure d'hydrogène lorsqu'il atteint la température de décomposition.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: le produit dégage du chlorure d'hydrogène corrosif, en présence de la plupart des acides. Le produit réagit violemment avec le potassium et corrode la plupart des métaux.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 7,2 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 28 ppm/48 h/dard-perche/TLm/eau de mer; 0,10 ppm/48 h/Daphnia magna/TL50/eau courante; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Ne pas toucher au produit. Endiguer la zone de déversement pour empêcher l'entrée du produit dans les cours d'eau et les égouts. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées; une visière peut être portée en plus des lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: adaptés aux besoins (salopette, tablier, etc.) Si le produit est sous forme granulée, un respirateur anti-poussières est recommandé.

Incendie et explosion

Produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de $ZnCl_2$. Le produit peut dégager du chlorure d'hydrogène corrosif s'il atteint la température de décomposition.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: s'occuper immédiatement de la victime. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver au plus vite les régions touchées avec de l'eau tout en enlevant les vêtements souillés. Ingestion: faire boire beaucoup de lait ou d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHLORURE FERRIQUE $FeCl_3$

DESCRIPTION

N^{os} UN: 1773 (solide)
2582 (solution)

Synonymes courants

CHLORURE DE FER
TRICHLORURE DE FER
SESQUICHLORURE DE FER
PERCHLORURE DE FER
CHLORURE DE FER III

Caractéristiques observables

Solide de couleur brune à noire, ou liquide foncé brun rougeâtre. Sans odeur ou légèrement piquant.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur:
Diversey Canada Ltd., Mississauga (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution à 39 %); solide (96 %).
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: à engrenage, centrifuges, avec revêtement de caoutchouc ou de matière plastique.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - SOLIDE CORROSIF; classe 8, groupe II; SOLUTION CORROSIVE; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, polypropylène, PVC.

Qualités et teneurs: solution (42° Bé; 39 %); solide, anhydre, 96 %.
Conditionnement (solution): en fûts, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers. Anhydre (solide): en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 74,4 g/100 ml (0 °C); 535,7 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 162,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 315 °C (se décompose).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore ou légèrement piquant.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,9 (20 °C); (42° Bé, solution) 1,4.

Couleur: (anhydre) brun à noir; (solution) brun rougeâtre foncé.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: environ 300 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux) irritation. (Peau) irritation, dermite, coloration et cuisson. Ingestion: risque de brûlures des muqueuses et grave irritation des voies gastro-intestinales. Inhalation: irritation du nez et de la gorge.
Toxicité: toxicité modérée à élevée par ingestion. Toxicité élevée par contact.
TLV®: 1 mg/m^3 (sous forme de Fe).
Limites d'inhalation de courte durée: 2 mg/m^3 (sous forme de Fe) (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucun rapport à cet effet.

DL50 (orale): souris - 1,28 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit non combustible. La plupart des agents extincteurs, excepté l'eau, peuvent être utilisés dans les incendies où il y a présence de chlorure ferrique.
Comportement au feu: lors d'un incendie, le produit peut se décomposer sous l'effet de la chaleur et peut dégager des vapeurs de HCl.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique avec formation de vapeurs corrosives de HCl.
Avec les produits d'usage courant: le chlorure ferrique est un puissant oxydant; en solution, il attaque le fer, le cuivre et la plupart des autres métaux. Il réagit violemment avec le chlorure d'allyle ainsi qu'avec le sodium et le potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour le poisson: 4 ppm (sous forme de Fe)/24 à 96 h/larve de bar rayé/TL50/eau douce; 15 ppm/96 h/Daphnia magna (daphnie)/TLm; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Éviter de toucher au produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement grâce à l'aménagement d'une digue de terre ou d'un autre matériau accessible. Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: nécessaire seulement en cas d'incendie avec dégagement de chlorure d'hydrogène. Lunettes: monocoque, bien ajustées. Si une visière est utilisée, elle ne doit pas remplacer les lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Le chlorure ferrique attaque rapidement les bottes et les chaussures de cuir. Vêtements: salopette, tablier, en caoutchouc ou vinyle.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent, excepté l'eau. Lorsque le produit se décompose sous l'effet de la chaleur, il peut dégager des vapeurs de chlorure d'hydrogène.

Premiers soins

Évacuer la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau. Couvrir chaudement la victime et la tenir au chaud. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CHROMATE DE PLOMB $PbCrO_4$

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
JAUNE DE CHROME	Cristaux jaunes. Inodore.	Hercules Canada, Saint-Jean (Qc). Reed, Ajax (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contrepoids.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en barillets ou en fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,000007 à 0,000017 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 323,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 844 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 6,1.
Couleur: jaune.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 844 °C; se décompose.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez et des yeux, maux de tête, crampes abdominales, fatigue. Ingestion: goût métallique dans la bouche, douleurs stomacales, nausées et vomissements, diarrhée, convulsions, coma; Contact: (Peau) irritation et rougeur. (Yeux) irritation, rougeur des conjonctives et larmoiement.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV® (inhalation): 0,05 mg/m^3 (sous forme de Cr).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.
DL50 (voie intrapéritonéale): cochon d'Inde - 0,40 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable; la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de chromate de plomb.
Comportement au feu: se décompose à 844 °C, avec libération d'oxygène et de composés du plomb toxiques.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec le ferrocyanure.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: risque de bioconcentration (sous forme de plomb).

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements: appropriés aux besoins. Gants: de caoutchouc ou matière plastique.

Incendie et explosion

Produit ininflammable; la plupart des agents extincteurs peuvent être employés pour combattre les incendies où il y a présence de chromate de plomb. À température élevée, le chromate de plomb se décompose en libérant de l'oxygène et des composés du plomb toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire le plus d'eau possible et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

COBALT Co

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Producteur
COBALT MÉTALLIQUE (non radioactif)	Métal argenté brillant à reflets bleuâtres. Poudre noire. Inodore.	Shell Canada Ltd., Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 95 à 99,9 %.
Conditionnement: en barillets et fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 58,9.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 2 900 à 3 500 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 8,9 (20 °C).

Couleur: gris argenté ou noir.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 493 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: essoufflement, irritation des voies respiratoires; symptômes apparentés à ceux de l'asthme. Ingestion: douleurs, vomissements, diarrhée, convulsions. Contact: (Peau) dermite, irritation. (Yeux) conjonctivite.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion.
TLV® (inhalation): 0,05 mg/m^3 (sous forme de poussières métalliques et de vapeurs).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,1 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de poussières métalliques ou de vapeurs).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: il semblerait qu'il provoque des troubles cardiaques, thyroïdiens et pancréatiques.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): rat - 1,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: le métal solide n'est pas combustible mais la poudre l'est. Lors d'incendie, combattre le feu avec des agents secs spécialement préparés (sable sec, dolomite sèche, graphite sec ou chlorure de sodium).
Comportement au feu: le cobalt en poudre peut être pyrophorique.
Point d'inflammation: 370 °C (poussières); 760 °C nuage de poussières.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: violente réaction avec l'acétylène, l'air et le nitrate d'ammonium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 50,0 mg/l/durée non précisée/Daphnia magna/TL100/eau douce; 1,0 mg/l/truite arc-en-ciel/inoffensif/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

LE COBALT EN POUDRE EST PYROPHORIQUE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières ou les vapeurs. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas: Gants: de caoutchouc. Lunettes: protectrices ou monocoque. Vêtements: salopette.

Incendie et explosion

Le métal solide est incombustible. La poudre est combustible et pyrophorique. Utiliser des agents secs préparés spécialement pour éteindre les feux où il y a présence de cobalt (sable sec, dolomite sèche, graphite sec ou chlorure de sodium).

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau ou du lait et provoquer le vomissement. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CRÉSOLS $CH_3C_6H_4OH$

DESCRIPTION

N° UN: 2076

Synonymes courants

o-CRÉSOL
o-hydroxytoluène
Méthyl-2 phénol

p-CRÉSOL
p-hydroxytoluène
Méthyl-4 phénol

m-CRÉSOL
m-hydroxytoluène
Méthyl-3 phénol

Caractéristiques observables

Liquides ou parfois cristaux incolores à jaune ou rose à brun jaunâtre. Odeur de goudron ou de phénol.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur:
Domtar Chemicals Group, Tar and Chemicals Division, Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide ou solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges, en acier, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, butyle, Viton.

Qualités et teneurs: liquide USP (isomères mélangés). Mélanges phénol-crésol: ortho-crésol, 80 à 98 % (avec le phénol); méta-crésol, 60 à 98 % (avec les autres crésols et le xylénol); méta-para-crésol, contenant du crésol et des xylénols; para-crésol, 92 à 98 % et contenant du méta-crésol.
Conditionnement: fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (parfois solide).
Solubilité (eau): (o), 3,1 g/100 ml (40 °C); 5,6 g/100 ml (100 °C); (m), 2,4 g/100 ml (20 °C); 5,8 g/100 ml (100 °C); (p), 2,4 g/100 ml (40 °C); 5,3 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 108,1 (o, m ou p purs).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: de goudron ou de phénol (odeur seuil: 0,001 à 27 ppm); (o), 0,26 ppm, (m) 0,27 ppm, (p) 0,2 ppm.
Point d'éclair: (o) 81 °C; (m ou p) 86 °C (v.f.).
Densité de vapeur: (o, m, p) 3,7.
Densité relative: (o) 0,24 mm Hg (25 °C), 5 mm Hg (64 °C); (m) 0,04 mm Hg (20 °C), 0,12 mm Hg (30 °C), 5 mm Hg (76 °C); (p) 0,04 mm Hg (20 °C), 1 mm Hg (53 °C).

Couleur: incolore à jaune ou rose à brun jaunâtre.
Limite d'explosion: 1,4 % (L.I.E., o); 1,1 % (L.I.E., m, p).
Point de fusion: (o) 31 °C; (m) 12 °C; (p) 34,8 °C.
Densité: 1,04 (20 °C) (o, m, p).
Point d'ébullition: (o) 191 °C; (m) 202 °C; (p) 202 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) absorption rapide avec brûlures et apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Inhalation: faiblesse musculaire, maux de tête, étourdissements, vision affaiblie, bourdonnement des oreilles, rythme respiratoire irrégulier et accéléré, pouls lent, confusion, spasmes musculaires, perte de connaissance. Ingestion: les effets précédents peuvent aussi être accompagnés de nausées, avec ou sans vomissements, et de graves douleurs abdominales.
Toxicité: très toxique par ingestion; modérément toxique par contact et inhalation; absorption cutanée rapide.
TLV® (peau): 5 ppm; 22 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions possibles du foie et des reins.

DL50 (orale): rat - 1,45 g/kg (mélange de crésol).
DL50 (orale): rat - 0,12 g/kg (ortho).
DL50 (orale): rat - 0,24 g/kg (méta).
DL50 (orale): rat - 0,21 g/kg (para).

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique; pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs très toxiques lors d'incendie.
Point d'inflammation: 599 °C (o-crésol); 558 °C (m ou p-crésol). **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: possibilité de réaction énergique avec les oxydants; réagit avec l'acide chlorosulfonique, l'acide nitrique et l'oléum.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 24 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; (ortho) 22,2 à 20,8 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; (méta) 24 mg/l/48 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: o-crésol: 164 %, 5 jours; m-crésol: 170 %, 5 jours; p-crésol: 144 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée. **Risque d'accumulation dans la chaîne trophique:** aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs ou poussières qu'il dégage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique; pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin en lui signalant l'urgence du cas et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas faire vomir la victime. Inhalation: il est recommandé d'administrer de l'oxygène à la victime souffrant de troubles respiratoires. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est à l'état solide, l'enlever par des moyens manuels ou mécaniques.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

CRYOLITHE $AlF_3.3NaF$

DESCRIPTION

Synonymes courants

FLUOALUMINATE DE SODIUM
FLUORURE DOUBLE D'ALUMINIUM ET DE SODIUM

Caractéristiques observables

Solide (cristaux) incolore à blanc, parfois teinté de rouge, de brun ou de noir. Inodore.

Fabricants

Aluminium du Canada Ltée, Montréal (Qc).
Société d'électrolyse et de chimie, Jonquière (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, technique.
Conditionnement: en fûts, en vrac par wagon ou par camion, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 3 g/100 ml (0 °C); 4 g/100 ml (25 °C); 9 g/100 ml (90 °C).
Masse molaire: 210.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,95.

Couleur: incolore à blanc, parfois rougeâtre, brunâtre ou noirâtre.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 000 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation et dermite. Inhalation (poussières): toux, frissons, oppression, cyanose. Ingestion: salivation, nausées, vomissements, diarrhée, douleurs abdominales, convulsions.
Toxicité: très toxique par ingestion et par absorption cutanée.
TLV® (inhalation): 2,5 mg/m^3 (sous forme de fluorure, F).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: à long terme, lésions osseuses possibles, spécialement par exposition répétée.

DL50 (orale): rat - 0,2 g/kg.
DL50 (intrapéritonéale): rat - 0,059 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de cryolithe.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 5 ppm/Daphnia magna/test biologique statique; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement au moyen de digues, en particulier s'il y a un risque de ruissellement d'eau. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: respirateur anti-poussières avec filtre approprié. Lunettes: monocoque , bien ajustées. Gants: de caoutchouc, néoprène ou enduits de PVC. Vêtements: combinaison ou salopette adaptées aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de cryolithe.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau ou de lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CUIVRE Cu

DESCRIPTION

Synonymes courants

CUIVRE MÉTALLIQUE

Caractéristiques observables

Métal ou poudre rougeâtre. Inodore.

Producteurs

Canada Metal Co. Ltd., Toronto (Ont.).
Gaspé Copper Mines Ltd., Murdochville (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 99,9 % et plus.
Conditionnement: en barillets, fûts, en vrac par wagon ou par camion, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,00002 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 63,6.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 2 560 à 2 600 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 8,9 (20 °C).

Couleur: rougeâtre.
Limite d'explosion: la poudre peut exploser.
Point de fusion: 1 083 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (poussières): irritation du nez et des voies respiratoires supérieures. Ingestion: goût métallique, nausées, troubles gastro-intestinaux.
Toxicité: très toxique par inhalation (poussières et vapeurs); modérément toxique par ingestion.
TLV• (inhalation): 0,2 mg/m^3 (vapeurs de cuivre); 1 mg/m^3 (poussières, brouillard).
Limites d'inhalation de courte durée: 2,0 mg/m^3 (15 mn) (poussières et brouillard).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions possibles des reins.

DL50 (intrapéritonéale): souris - 0,0035 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: le solide est incombustible mais la poudre est combustible. Utiliser des agents secs préparés spécialement pour éteindre les incendies où il y a présence de cuivre (sable sec, dolomite sèche, graphite sec ou chlorure de sodium).
Comportement au feu: le solide est incombustible. La poudre est combustible et peut exploser.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec: l'acétylène, le nitrate d'ammonium, les bromates, les chlorates, les iodates, le chlore, l'oxyde d'éthylène, le fluor, le peroxyde et le sulfure d'hydrogène.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Normes pour l'eau de mer: 0,7 µg/l/24 h/moyenne; la teneur ne devrait jamais dépasser 8 µg/l; critère pour l'eau potable: 1 µg/l; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Le cuivre pulvérisé est inflammable. La poussière est explosible.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. S'il s'agit de cuivre pulvérisé, appeler le service d'incendie. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le producteur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas: Gants: de caoutchouc. Lunettes: de sécurité ou monocoque. Vêtements: salopette.

Incendie et explosion

Le cuivre pulvérisé peut s'enflammer à la chaleur.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire du lait ou de l'eau et provoquer le vomissement. Contact: (Peau) retirer les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CUMÈNE $C_6H_5CH(CH_3)_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1918

Synonymes courants

CUMOL
ISOPROPYLBENZÈNE

Caractéristiques observables

Liquide limpide et incolore. Odeur aromatique et pénétrante.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: centrifuges, à engrenage, moteur antidéflagrant avec mise à la terre.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Viton, polypropylène, téflon.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,005 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 120,2.
Pression de vapeur: 3,2 mm Hg (20 °C); 10 mm Hg (38 °C).
Point d'ébullition: 152,0 à 152,7 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique et pénétrante (odeur seuil: 0,008 à 0,47 ppm).
Point d'éclair: 36 à 44 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,1.
Densité relative: 0,86 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,9 à 6,5 %.
Point de fusion: -96,1 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, maux de gorge, toux, essoufflement, nausées. Ingestion: douleurs abdominales et vomissements. Contact: (Peau) rougeur et irritation. Également, absorption percutanée avec apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (peau): 50 ppm; 245 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: (peau) 75 ppm; 365 mg/m^3 (15 mn).
TL50 (inhalation): rat - 8 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1,4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique; utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. L'eau pulvérisée peut être inefficace pour combattre le feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 425 °C.
Vitesse de combustion: 5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants; réaction violente avec l'acide nitrique, l'oléum et l'acide chlorosulfonique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: >110 ppm/24 h/artémia/TLm/eau de mer; DBO: 40 %, 5 jours (eau douce).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit, si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de butyle ou PVA. Bottes: hautes, de caoutchouc.

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beauccup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

CYANURES

DESCRIPTION

Nos UN: 1587 (cyanure de cuivre, $Cu(CN)_2$)
1680 (cyanure de potassium, KCN)
1713 (cyanure de zinc, $Zn(CN)_2$)

Synonymes courants

CYANURE CUIVRIQUE
CYANURE CUIVREUX
(voir aussi: CYANURE DE SODIUM)

Caractéristiques observables

KCN - cristaux blancs.
$Zn(CN)_2$ - poudre incolore à blanche.
$Cu(CN)_2$ - poudre blanche à vert jaunâtre.
Tous ont une odeur caractéristique d'acide cyanhydrique (d'amande).

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:
Canadian Industries Ltd., Toronto (Ont.).
Du Pont Canada Ltée, Montréal (Qc); Toronto (Ont.)

Provenance:
E.I. Du Pont de Nemours Inc. Wilmington, Delaware; Niagara Falls, NY.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison solide.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: entreposé dans des récipients hermétiques.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I, II ou III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique: cyanure de potassium, 97 % de KCN; cyanure de cuivre, 99 % du $Cu(CN)_2$; cyanure de zinc, 95,3 % de $Zn(CN_2)$.
Conditionnement: en bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (Cu) insoluble; (K) 50 g/100 ml (25 °C); 100 g/100 ml (100 °C); (Zn) 0,005 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: (Cu) 115,6; (K) 65,1; (Zn) 117,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (Cu) se décompose dans l'air; (K) aucune donnée; (Zn) se décompose à 800 °C.

Flottabilité (eau): le KCN coule et se mélange; les cyanures de Zn et de Cu coulent.
Odeur: odeur caractéristique de HCN (d'amande).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (Cu) 2,92 (20 °C); (K) 1,52 (16 °C); (Zn) 1,85 (20 °C).

Couleur: poudres ou cristaux blancs à vert jaunâtre.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (Cu) se décompose dans l'air; (K) 634,5 °C; (Zn) se décompose à 800 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion et contact avec la peau: étourdissements, rythme respiratoire accéléré, vomissements, visage empourpré, maux de tête, somnolence, pouls accéléré et perte de connaissance.
Toxicité: très toxique par inhalation, ingestion et contact cutané.
TLV* (peau): 5 mg/m^3 (sous forme de CN^-)
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,01 g/kg (K).
DLmin.(intrapéritonéale): rat - 0,05 g/kg (Cu).
DLmin.(intrapéritonéale): rat - 0,1 g/kg (Zn).

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Sauf l'eau, la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de cyanures.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: en présence d'eau ou d'air humide, léger dégagement de HCN.
Avec les produits d'usage courant: au contact des acides ou des alcalis faibles, il y a dégagement de HCN inflammable et toxique. Réaction violente avec les chlorates, le fluor, le magnésium, les nitrates, l'acide nitrique et les nitrites.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à très faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,16 ppm/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: 0 %, 7 jours (théorique) (K).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Demander l'aide du fournisseur ou du fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux produits chimiques. Gants: de coton si le produit est sec, de caoutchouc si le produit est en solution. Bottes, vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. Sauf l'eau, la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de cyanures.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: laver la peau et les yeux à l'eau courante, tout en enlevant les vêtements souillés. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Inhalation: si la victime ne respire plus ou a de la difficulté à respirer, pratiquer la respiration artificielle ou administrer de l'oxygène (pas de bouche-à-bouche). Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, la faire vomir jusqu'à ce que les vomissures soient limpides. Administrer de l'oxygène. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit par des moyens manuels ou mécaniques.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CYANURE DE CALCIUM $Ca(CN)_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1575

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ACIDE CYANHIDRIQUE EN POUDRE CYANOGAS®	Poudre ou cristaux blancs à gris à noir. Inodore lorsque sec, légère odeur d'amande lorsque humide.	Cyanamid Canada Ltd., Niagara Falls (Ont.)

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: aucune donnée.
Conditionnement: fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réaction et dégagement de cyanure d'hydrogène.
Masse molaire: 92,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à > 350 °C.

Flottabilité (eau): réaction et dégagement de HCN.
Odeur: inodore (sec); d'amande (humide).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,4 (20 °C).

Couleur: blanc à gris à noir.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à > 350 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (cyanure d'hydrogène): l'inhalation de poussières de cyanure ou de cyanure gazeux provoque maux de tête, nausées, vomissements, faiblesse extrême, wheezing (respiration sifflante des asthmatiques) et convulsions. Contact et ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. À des teneurs élevées, la mort survient rapidement.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion.

TLV®: sous forme de CN (voie cutanée), 5 mg/m^3.	TL50: aucune donnée.	DL50 (orale): rat - 0,4 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.	Toxicité latente: aucune donnée.	

Incendie

Agents extincteurs: NE PAS UTILISER D'EAU NI DE NEIGE CARBONIQUE. Utiliser de la poudre sèche, du sable, de la terre ou toute autre matière absorbante non combustible. Si possible, laisser s'éteindre d'elles-mêmes les flammes produites par le cyanure humide.
Comportement au feu: aux températures élevées, le produit se décompose en cyanures.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réagit pour former du cyanure d'hydrogène gazeux.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les acides pour former de l'acide cyanhydrique et de l'acétylène.
Stabilité: stable s'il est sec.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,21 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; > 25 ppm/48 h/coque/TL50/eau salée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. En présence d'eau, le produit dégage du cyanure d'hydrogène toxique et inflammable.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Appeler le service d'incendie en précisant de ne pas utiliser d'eau. Éliminer toute source possible d'allumage s'il s'agit de HCN à l'état gazeux. Demander l'avis du fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Ne pas tenter d'éteindre l'incendie avec de l'eau. Évacuer du côté du vent par rapport au point de déversement ou au foyer d'incendie. S'il y a de l'eau, endiguer la zone pour contenir le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue d'urgence avec coutures armées.

Incendie et explosion

NE PAS UTILISER D'EAU NI DE NEIGE CARBONIQUE. Utiliser de la poudre sèche, du sable, de la terre, ou toute autre matière absorbante non combustible. Si possible, laisser s'éteindre d'elles-mêmes les flammes produites par le cyanure humide.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation : si la victime n'a pas perdu connaissance, la couvrir chaudement et la tenir au calme. Si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche). En cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire vomir la victime. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CYANURE DE SODIUM NaCN

DESCRIPTION

N° UN: 1689

Synonymes courants/Noms de commerce

CYANOGRAN (Du Pont)
CYANOIDS (Kraft)

Caractéristiques observables

Cristaux, poudre ou grains de couleur blanche. Inodore lorsqu'il est sec; à l'état humide, dégage une odeur d'amande.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur: CIL, Montréal (Qc).
Provenance: ICI, Royaume-Uni.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 97 à 99 %.
Conditionnement: fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 48 g/100 ml (10 °C); 82 g/100 ml (35 °C).
Masse molaire: 49,0.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (817 °C).
Point d'ébullition: 1 496 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore lorsqu'il est sec; à l'état humide, odeur d'amande.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 0,93 sous forme de HCN (25 °C).
Densité relative: 1,6 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 560 à 564 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, étourdissements, nausées, respiration rapide, anxiété, convulsions, mousse aux lèvres, coma prolongé, mort. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) absorption et symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) irritation, larmoiement et symptômes semblables à ceux de l'inhalation.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 5 mg/m^3 (sous forme de CN).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 484 ppm/1 h (sous forme de HCN).
TLmin. (inhalation): homme - 120 mg/m^3/1 h; 200 mg/m^3/10 mn (sous forme de HCN).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,0064 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,0029 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable; l'eau peut cependant être utilisée pour combattre des incendies où il y a présence de cyanure de sodium.
Comportement au feu: ininflammable. Lors d'incendie, il peut y avoir dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: soluble; risque de formation d'HCN en cas de contact avec l'eau ou dans une atmosphère humide.
Avec les produits d'usage courant: le contact avec les acides ou les alcalis faibles donne du HCN gazeux toxique et inflammable. Réagit violemment avec les nitrates, les nitrites et d'autres agents oxydants, ainsi qu'avec les chlorates.
Stabilité: stable à l'état sec.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,15 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 0,25 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: 6 %, 7 jours (valeur théorique).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. Libère du HCN au contact des acides ou des alcalis faibles.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Ininflammable. L'eau peut servir à combattre le feu lors d'incendie où il y a présence de cyanure de sodium mais il faut alors endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin même dans un cas bénin, en le prévenant de la nature du produit. Administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver abondamment avec de l'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire vomir la victime si elle n'a pas perdu connaissance et recommencer jusqu'à ce que le vomissement soit clair. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement, en prenant soin de ne pas toucher au produit.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

CYCLOHEXANE C_6H_{12}

DESCRIPTION

Nº UN: 1145

Synonymes courants

HEXAHYDROBENZÈNE
HEXAMÉTHYLÈNE

Caractéristiques observables

Liquide limpide et incolore.
Odeur aromatique.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, à engrenage, à moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge - INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc antistatique renforcé, néoprène.

Qualités et teneurs: commerciale, 85 à 98 %; technique.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,0055 g/100 ml (20 °C); 0,0045 g/100 ml (15 °C).
Masse molaire: 84,2.
Pression de vapeur: 77 mm Hg (20 °C); 120 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 80,7 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique (odeur seuil: 0,04 à 0,41 ppm).
Point d'éclair: -20 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,9.
Densité relative: (liquide) 0,78 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,3 à 8,4 %.
Point de fusion: 6,3 à 6,6 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, nausées, vomissements, étourdissements, perte de connaissance, convulsions. Ingestion: étourdissements, fatigue, perte de connaissance, coma. Contact: (Peau): assèchement et irritation. (Yeux): sensation cuisante, larmoiement et inflammation des conjonctives.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV® (inhalation): 300 ppm; 1 050 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 375 ppm; 1 300 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 29,8 g/kg.
DL50 (orale): souris - 1,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace contre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 245 °C.

Vitesse de combustion: 6,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les agents oxydants forts; réaction violente avec le dioxyde d'azote.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 15 500 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce; 32 à 43 mg/l/48 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; 34 à 43 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: 238 %, 25 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Utiliser seulement des outils antidéflagrants. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de butyle, néoprène ou PVC. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux acides ou vêtements de protection adaptés à la situation, etc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique pour combattre le feu. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais l'eau pulvérisée peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) laver à l'eau courante tout en enlevant les vêtements souillés. Ingestion: ne pas faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

2,4-D $C_8H_6Cl_2O_3$

DESCRIPTION

Synonymes courants

2,4-D AMINE
2,4-D ESTER
ACIDE (DICHLORO-2,4 PHÉNOXY) ACÉTIQUE
(Herbicide couramment utilisé pour la lutte contre les mauvaises herbes latifoliées).

Caractéristiques observables

Solide (flocons) blancs à bruns ou gris, liquides bruns. Odeur caractéristique.

Fabricants

Ciba-Geigy Canada Ltd., Cambridge (Ont.).
Chipman Inc., Stoney Creek (Ont.).
Allied Chemical Services, Calgary (Alb.).
Interprovincial Co-ops Ltd., Saskatoon (Sask.).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.), importé de Midland, MI.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produits formulés).
Classification: produits dangereux divers, classes 9.1, 9.2.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable, voir page suivante.
Conditionnement: en bouteilles de verre, cruches, seaux, bidons, fûts, en acier. Pas d'aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide (acide technique), liquide (ester ou amine technique ou solutions).
Solubilité (eau): (acide technique) 0,09 g/100 ml (25 °C); (ester de butoxyéthanol technique) insoluble; (amine technique) 300 g/100 ml (20 °C); (ester d'isoctyle) 333 g/100 ml.
Masse molaire: (acide) 221,0.
Pression de vapeur: (acide technique) 0,4 mm Hg (160 °C).

Flottabilité (eau): coule; CE se disperse; l'amine est soluble.
Odeur: caractéristique (odeur seuil: 3 ppm).
Point d'éclair: variable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (acide technique) 1,57 (30 °C).
Point d'ébullition: (acide technique) 160 °C (0,4 mm Hg); (amine technique) se décompose à 870 °C; (ester de butoxyéthanol), 156 à 162 °C (1,5 mm Hg).

Couleur: blanc à brun à gris.
Limites d'explosion: les PP peuvent former des mélanges explosifs au contact de l'air.
Point de fusion: (acide technique) 135 à 138 °C; (amine technique) 85 à 87 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: irritation du tractus gastro-intestinal, rougissement de la peau, nausées, vomissements, dépression du SNC, spasmes, faiblesse musculaire. Inhalation: irritation des voies respiratoires, asthme. Contact: (Peau) irritation et réactions allergiques.
Toxicité: très toxique par ingestion; modérément toxique par inhalation et par contact cutané.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TTmin.(inhalation): homme - 1 mg/m^3 (butylester).
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.

DL50 (orale): homme - 0,05 g/kg (acide).
DL50 (orale): rat - 0,375 g/kg (acide).
DL50 (orale): rat - 0,666 g/kg (sel de sodium).

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce. Toxicité pour les poissons: 5,6 mg/l/48 h/TL50/Daphnia magna/eau douce (ester); 2,2 mg/l/48 h/TL50/truite arc-en-ciel/eau douce (acide); 1,1 mg/l/48 h/crapet arlequin/TL50/eau douce (ester); 5,0 mg/l/48 h/fondule barré/TL50/eau de mer.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 0,54 g/kg (acide); DL50 > 5 000 ppm/canard/5 jours (ester), cerf mulet: 0,5 g/kg (acide), faisan: 0,47 g/kg (acide).
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit ou de l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Dans les autres cas - Respirateur anti-pesticides et vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Le produit dégage des vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer copieusement avec de l'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir; avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Écumer et éliminer le produit.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire le déversement si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des adsorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

2,4-D $C_8H_6Cl_2O_3$

DIBROMURE D'ÉTHYLÈNE $BrCH_2CH_2Br$

DESCRIPTION

Nº UN: 1605

Synonymes courants

EDB
BROMURE D'ÉTHYLÈNE
BROMURE D'ÉTHYLIDÈNE
DIBROMO-1,2 ÉTHANE

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur douceâtre, de chloroforme.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Basile Import - Export Inc., Montréal (Qc).
Chorney Chemical Co., Toronto (Ont.).
Dow Chemical Canada Inc.

Provenance:
Dow Chemical, Magnolia, AR.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison liquide.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, Viton.

Qualités et teneurs: commerciale.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier (pas d'aluminium).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,431 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 187,9.
Pression de vapeur: 11 mm Hg (20 °C); 17 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 131 à 132 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: douceâtre (odeur seuil: 26 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 6,5.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 9 à 10 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: essoufflement, toux, irritation des voies respiratoires, nausées, vomissements, somnolence, lésions internes. Contact: (Peau) produit vite absorbé; inflammation, cloques et apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation.
Toxicité: très toxique par toutes les voies.
TLV®: aucune donnée; éviter tout contact avec le produit.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 400 ppm/2 h.
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.

DL50 (orale): rat - 0,117 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Pulvériser de l'eau et utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique contre les feux où il y a présence de dibromure d'éthylène. L'eau pulvérisée peut aussi servir à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: à sa température de décomposition, le produit dégage des vapeurs très toxiques de brome et de bromure d'hydrogène.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les poudres métalliques d'aluminium, de zinc et de magnésium; réaction possible avec les produits très oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 18 mg/l/48 h/crapet arlequin/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Incombustible. Pulvériser de l'eau et utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre les feux où il y a présence de dibromure d'éthylène. L'eau pulvérisée peut aussi servir à rabattre les vapeurs. Quand le produit est chauffé à sa température de décomposition, il dégage des vapeurs très toxiques de bromure d'hydrogène.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DICAMBA $C_8H_6O_3Cl_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 2769
Groupe de composés dangereux selon leur teneur en principe actif. Groupe III liquide, 50 à 100 %.

Synonymes courants

ACIDE MÉTHOXY-2 DICHLORO-3,6 BENZOÏQUE

Nom de commerce usuel

BANVEL® DYCLEER®
(Herbicide pour plantes latifoliées.)

Caractéristiques observables

Solide blanc, gris à brun ou liquide brunâtre.
Inodore.

Fabricants

Ciba-Geigy, Cambridge (Ont.).
Chipman Chemicals, Hamilton (Ont.).
Velsicol Chemical Corporation, Mississauga (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable, voir page suivante.
Conditionnement: en bouteilles de verre; bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (solide) 0,45 g/100 ml; (SN) 72 g/100 ml; (CE) se disperse dans l'eau.
Masse molaire: 221,1.
Pression de vapeur: 0,000034 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule (SN) soluble; (CE) se disperse dans l'eau.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: seuls les PP sont inflammables.
Densité de vapeur: 7,64.
Densité relative: (technique) 1,57 (20 °C).

Couleur: blanc, gris à brun.
Limite d'explosion: seuls les PP sont inflammables.
Point de fusion: (technique) 114 à 116 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, faiblesse, maux de tête, nausées, vomissements et gêne respiratoire. Contact: (Yeux) extrêmement irritant. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation.
Toxicité: modérément toxique par ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,04 g/kg.
DL50 (orale): cobaye - 3,00 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques au feu.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau ou les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 40 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 35 mg/l/48 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

TOXIQUE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le ruissellement du produit ou de l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Dans les autres cas - Respirateur anti-pesticides. Vêtements de protection imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Dégagement de vapeurs toxiques sous l'effet de la chaleur dégagée lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir sauf s'il s'agit de distillats de pétrole; dans ce cas, ne pas la faire vomir par crainte d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales disponibles

Qualité technique: teneur: le plus souvent, 98 %. Propriétés: solide combustible, légèrement soluble dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- le plus souvent, 1 %	- dispersable dans l'eau
GR - en granules	- le plus souvent, 1 %, autres fractions inertes	
PA - pastilles	- le plus souvent, 1 %, autres fractions inertes	
SN - solution	- le plus souvent, 15 % dans l'eau	- incombustible, miscible à l'eau (sel de diméthylammonium)
PP - produit sous pression	- le plus souvent, 0,1 %	- inflammable

Autres ingrédients pouvant se trouver dans les produits formulés: MCPA, 2,4-D, mécoprop, bromacile.

DICAMBA $C_8H_6O_3Cl_2$

DICHLORO-1,2 BENZÈNE $C_6H_4Cl_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1591

Synonymes courants/Noms de commerce usuels	Caractéristiques observables	Fabricants
o-DICHLOROBENZÈNE DICHLORURE DE PHÉNYLE DCB DOWTHERM-E*	Liquide incolore. Agréable odeur aromatique.	Recochem Inc., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: standard en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, Viton, acier inoxydable, téflon.

Qualités et teneurs: technique, 99,5 %; technique, 85 % ortho, 15 % para; technique, 80 % ortho, 17 % para; 2 % méta. Pur > 99,5 % ortho, < 0,5 % para.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,010 g/100 ml (20 °C); 0,015 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 147,0.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (20 °C); 1,9 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 180,5 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: agréable, aromatique (odeur seuil: 4,0 à 50,0 ppm).
Point d'éclair: 66 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 5,1.
Densité relative: 1,31 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: 2,2 à 9,2 %.
Point de fusion: -16,7 à -18 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: toux, faiblesse, frissons, coma. (Peau et Yeux): rougeur et sensations de brûlure. Ingestion: douleurs abdominales, vomissements, état de choc.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV* (inhalation): 50 ppm, 300 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin.(inhalation): rat - 821 ppm/7 h.
Toxicité latente: lésions possibles du foie et des reins à long terme.

DL50 (orale): rat - 0,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique; pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: dégagement possible de gaz toxiques (HCl et autres composés chlorés) à température élevée.
Point d'inflammation: 648 °C.
Vitesse de combustion: 1,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants; peut réagir violemment avec l'aluminium en particules fines.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 13 ppm/durée non précisée/plancton marin/croissance interrompue/eau de mer; nocif pour Chlorella sp. (algue) à 18 mg/l; DBO: moins de 0,1 %, 1/8 jour (théorique).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants et tablier ou salopette, en matériau plastifié. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Dégagement possible de gaz toxiques (HCl et autres composés chlorés) à haute température.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau tiède. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); administrer de l'oxygène si la respiration est pénible. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DICHLOROCYANURATE DE SODIUM $NaNC(O)N(Cl)C(O)N(Cl)CO$

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
DICHLOROISOCYANURATE DE SODIUM DI-CHLOROSODICOTRIAZINE-1,3,5 TRIONE-2,4,6	Poudre blanche. Odeur d'agent de blanchiment.	Aucun fabricant au Canada. États-Unis: Monsanto, St. Louis, MO. FMC, Philadelphie, PA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: froide, ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 39 à 60 % de chlore actif.
Conditionnement: fûts en carton-fibre doublés de plastique, ou fûts en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion; réagit en libérant du chlore.
Masse molaire: 220,0 (anhydre).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 230 °C.

Flottabilité (eau): flotte, se mélange et réagit.
Odeur: d'agent de blanchiment.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: (sous forme de Cl_2) 2,5 (0 °C).
Densité relative: 0,96 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 230 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (poussières) irritation des voies respiratoires et des muqueuses; (si le produit dégage du chlore) brûlures, irritation, troubles respiratoires. Ingestion: irritation des voies gastro-intestinales, troubles respiratoires.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.

TLV® (sous forme de chlore): 1 ppm; 3 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: (sous forme de chlore) 3 ppm; 9 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: des symptômes peuvent apparaître quelque temps après l'exposition.

DL50 (orale): rat - 1,40 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. Utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour combattre des incendies où il y a présence de dichlorocyanurate de sodium. L'eau ne doit être utilisée que si l'on veut inonder le foyer d'incendie.
Comportement au feu: lorsque le produit atteint la température de décomposition, il dégage du monoxyde de carbone et du chlorure d'hydrogène. Le contact avec l'eau produit du chlore gazeux. Le contact avec des substances organiques peut provoquer une inflammation spontanée.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: réagit en libérant du chlore gazeux.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec de nombreuses substances organiques en provoquant une inflammation spontanée. Peut réagir violemment avec l'ammoniac, les sels d'ammonium, l'urée et les sels hydratés.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,07 à 0,15 ppm/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce (sous forme de Cl); 0,14 à 0,29 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/DL50/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

OXYDANT. CORROSIF. Réagit avec l'eau en libérant du chlore.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements adaptés aux besoins et appareil respiratoire autonome.

Incendie et explosion

Ininflammable. Utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique pour combattre les incendies où il y a présence de dichlorocyanurate de sodium. L'eau ne doit être utilisée que pour inonder la zone. Lorsque le produit atteint la température de décomposition, il dégage du monoxyde de carbone et du chlorure d'hydrogène.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime consciente et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DICHLORORÉTHANE CH_2Cl_2

DESCRIPTION

N° UN: 1593

Synonymes courants

CHLORURE DE MÉTHYLÈNE

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur d'éther.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).	
PPG Canada Inc., Distribution Stanchem, Montréal (Qc).	PPG Industries, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche-POISON; classe 6.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, téflon, bronze. Le Viton ou le polyéthylène réticulé doivent être employés avec précaution.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 2,0 g/100 ml (20 °C); 1,67 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 84,9.
Pression de vapeur: 349 mm Hg (20 °C); 500 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 39 à 41 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: d'éther (odeur seuil: 25 à 220 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 2,9.
Densité relative: 1,33 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 12 à 22 %.
Point de fusion: -96,7 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, maux de tête, étourdissements, nausées, perte de connaissance. Ingestion: douleurs abdominales; l'absorption est rapide et provoque des symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) absorption rapide, avec symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) irritation, brûlures légères.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 100 ppm; 350 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 500 ppm; 1 400 mg/m^3 (15 mn).
TL50 (inhalation): rat - 88 000 mg/m^3/0,5 h.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1,67 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs, y compris l'eau pulvérisée, les brouillards et les mousses, conviennent en cas d'incendie où il y a présence de dichlorométhane. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: si, sous l'effet de la chaleur, le produit atteint la température de décomposition, il y aura dégagement de chlorure d'hydrogène.
Point d'inflammation: 556 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le lithium, les alliages de sodium/potassium et le t-butoxyde de potassium. Peut réagir avec l'aluminium, le magnésium et leurs alliages.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Communiquer avec le fabricant pour obtenir son aide. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur approprié et vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de dichlorométhane. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu. Si, sous l'effet de la chaleur, le produit atteint la température de décomposition, il y aura dégagement de vapeurs toxiques de chlorure d'hydrogène.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Ingestion: faire boire le plus d'eau possible à la victime. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DIISOCYANO-4,4' DIPHÉNYLMÉTHANE $(p\text{-}OCNC_6H_4)_2CH_2$

DESCRIPTION

N° UN: 2489

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
MDI	Solide ou cristaux blancs à jaune pâle.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseurs: Bayer (Canada), Mississauga (Ont.). Du Pont Canada, Montréal (Qc).	Provenance: E.I. Du Pont de Nemours, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: technique, 91 à 99 %.
Conditionnement: en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réaction lente.
Masse molaire: 250,3.
Pression de vapeur: 0,00001 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: 314 °C.
Flottabilité (eau): coule et réagit lentement.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: 196 °C (v.f.); 202 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 8,6 à 8,7.
Densité relative: 1,2 (20 °C).
Couleur: blanc à jaune pâle.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 37 à 41 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation de la gorge, toux, gêne respiratoire. Ingestion: grave irritation, vomissements et spasmes abdominaux. Contact (Peau et Yeux): rougeur, inflammation, irritation.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion.
TLV®: 0,02 ppm; 0,2 mg/m^3. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique ou poudre sèche. Éviter d'utiliser de l'eau ou des agents qui en contiennent.
Comportement au feu: le produit chauffé ou en combustion dégage des gaz toxiques, par exemple cyanure d'hydrogène (HCN), oxyde de carbone (CO) et NO_x.
Point d'inflammation: se décompose. **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction lente et formation de dioxyde de carbone et d'autres produits.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les acides, bases, alcools et amines.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit peut être considéré comme étant stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Toxique à faible teneur.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique ou des poudres sèches. Éviter d'utiliser de l'eau ou des agents qui en contiennent. Sous l'action de la température ou lorsqu'il brûle, le produit libère des gaz toxiques comme HCN, CO et NO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer copieusement avec de l'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DINOSÈBE $(C_4H_9)C_6H_2(NO_2)_2OH$

DESCRIPTION

N° UN: 2779
Groupe de composés dangereux selon la teneur en principe actif:
Groupe II > 40 à 100 %
Groupe III solide, 5 à 40 % liquide, 5 à 40 %

Synonymes courants

DINITROBUTYLPHÉNOL
SEC-BUTYLE-2 DINITRO-4,6 PHÉNOL

Noms de commerce usuels

DYTOP®, SINOX®, DINOCAP®, PREMERGE®
(Herbicide utilisé pour le traitement de prélevée et de postlevée de la culture).

Caractéristiques observables

Qualité technique: solide orangé à brun ou liquide brunâtre; odeur piquante.

Fabricants

Dow Chemical Canada, Inc., Sarnia (Ont.) (de Midland, MI).
FMC of Canada, Hamilton (Ont.).
Niagara Chemical, Burlington (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: poison, pesticide à base de nitrophénols substitués, n.s.a.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable sans joint, téflon, Viton, néoprène, polyéthylène réticulé.

Qualités et teneurs: variable (voir plus bas).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, réservoirs intermodaux, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide (qualité technique).
Solubilité (eau): 0,0052 g/100 ml (20 °C); le concentré émulsifiable est dispersable dans l'eau.
Masse molaire: 240,2.
Pression de vapeur: (qualité technique) 1 mm Hg (151 °C).
Point d'ébullition: (qualité technique) > 300 °C.

Flottabilité (eau): coule; la solution flotte.
Odeur: piquante.
Point d'éclair: (qualité technique) 177 °C; (solution) 15 à 30 °C.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (qualité technique) 1,26 (45 °C).

Couleur: orangé à brun.
Limite d'explosion: la solution peut exploser.
Point de fusion: (qualité technique) 32 à 44 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion ou contact avec la peau: forte fièvre, soif, nausées, vomissements, sueurs abondantes et gêne respiratoire. Les symptômes suivants peuvent ultérieurement apparaître: cyanose, spasmes musculaires et coma.
Toxicité: très toxique par ingestion. Modérément toxique par contact cutané.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions possibles du foie et des reins.
DL50 (orale): rat - 0,025 g/kg.
DL50 (voie cutanée): rat - 0,080 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche.
Comportement au feu: dégage des vapeurs toxiques. Le produit peut se décomposer sous l'action de la chaleur d'où risque d'explosion.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune réaction.
Stabilité: le produit est normalement stable; possibilité de décomposition sous l'action de la chaleur.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Très toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,038 à 0,051 mg/l/96 h/truite fardée/TL50/eau douce; 0,056 à 0,081 mg/l/96 h/truite fardée/TL50/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 0,04 g/kg; sauvagine - 0,007 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau ou du produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome et combinaison entièrement étanche. Dans les autres cas - respirateur anti-pesticide et vêtements protecteurs imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Le produit libère des vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir; quand il s'agit de distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement un médecin, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: 95 à 98 %. Propriétés: combustible.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- le plus souvent, 30 ou 60 %	- dispersable dans l'eau.
SN - solution	- le plus souvent, 35 % dans des distillats de pétrole	- inflammable, flotte sur l'eau.

DIOXYDE DE CARBONE CO_2

DESCRIPTION

N° UN: 1013

Synonymes courants

ANHYDRIDE CARBONIQUE
GAZ CARBONIQUE
ACIDE CARBONIQUE
GLACE SÈCHE
NEIGE CARBONIQUE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolore, ou bien solide blanc.
Inodore.

Fabricants

Cominco, Calgary (Alb.).
Canadian Fertilizers, Medicine Hat (Alb.).
Liquid Carbonic Inc., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé); solide (glace sèche).
Classification: gaz ininflammable et non toxique.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: (liquide) soupape de sécurité; (solide) évent.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette verte et blanche - GAZ ININFLAMMABLE NON TOXIQUE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,5 %.
Conditionnement: (à l'état liquide) en bouteilles, camions-citernes, en acier; (à l'état solide) en récipients pour produits alimentaires.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,35 g/100 ml (0 °C); 0,15 g/100 ml (25 °C); 0,097 (40 °C); 0,058 (60 °C).
Masse molaire: 44,0.
Pression de vapeur: 569,1 mm Hg (-82 °C).
Point d'ébullition: sublimation à -78,5 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1.5.
Densité relative: (solide) 1,56 (-79 °C); (liquide) 1,1 (-37 °C).

Couleur: (gaz) incolore; (solide) blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: sublimation à -78,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation:accélération du rythme respiratoire, maux de tête, étourdissements, somnolence, essoufflement, faiblesse et bourdonnement des oreilles.
Contact: (Peau et Yeux) à l'état solide peut causer des gelures. Le liquide ou le gaz froid provoquent des lésions par gelure semblables aux brûlures.
Toxicité: asphyxiant.
TLV®: 5 000 ppm; 9 000 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 15 000 ppm; 27 000 mg/m^3 (15 mn).

TLmin. (inhalation): rat - 657 190 ppm (15 mn).
TLmin. (inhalation): homme - 100 000 ppm (1 mn).
Toxicité latente: aucune.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: n'entretient pas la flamme; fréquemment utilisé comme agent extincteur. Les récipients peuvent exploser au cours d'un incendie.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec diéthylmagnésium, lithium, potassium, sodium et titane.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 100 à 200 mg/l/durée non précisée/différents organismes/TL50/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: sauvagine (inhalation d'air contenant 5 à 8 % de CO_2): aucun effet.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; si la respiration est pénible, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) en cas de gelures, ne pas frictionner les régions touchées; traiter comme une brûlure. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Récupérer les récipients intacts.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Dispersion contrôlée du produit dans l'atmosphère (sur autorisation préalable des services de protection de l'environnement).

DIPHÉNYLAMINE $(C_6H_5)_2NH$

DESCRIPTION

Synonymes courants

N-PHÉNYLANILINE
DPA, DFA

Caractéristiques observables

Cristaux incolores à grisâtres. Odeur de fleurs.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Bayer (Canada) Inc., Pointe-Claire (Qc).
Cyanamid Canada Inc., Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs de papier doublés de polyéthylène, récipients en carton-fibre, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 169,2.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (108,3 °C).
Point d'ébullition: 302 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: de fleurs.
Point d'éclair: 153 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 5,8.
Densité relative: 1,16 (20 °C).

Couleur: incolore à grisâtre.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 52,8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact (Yeux): irritation et larmoiement. Inhalation: irritation du nez, maux de tête, toux, nausées. Ingestion: légère irritation de l'estomac, nausées et vomissements, diarrhée et asthénie.
Toxicité: modérément toxique par ingestion.
TLV®: 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 20 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: produit soupçonné d'être tératogène.

DL50 (orale): cobaye - 0,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche ou neige carbonique. L'eau ou la mousse anti-alcool risquent de provoquer la formation d'écume.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs extrêmement toxiques lorsque le produit atteint le point de décomposition.
Point d'inflammation: 634 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants. Réaction violente avec les mélamines.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. La toxicité pour les espèces aquatiques est inconnue.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas - Vêtements de protection selon les besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau ou la mousse anti-alcool risquent de provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Contact (Yeux et Peau): enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

DITHIONITE DE SODIUM $Na_2S_2O_4.xH_2O$ (x = 0 à 2)

DESCRIPTION

Nº UN: 1384

Synonymes courants

HYDROSULFITE DE SODIUM

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux, blancs à jaunes.
Odeur de soufre.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Vir Chem of Canada, Montréal (Qc).
Royce Chemical, USA.

Provenance:
Virginia Chem, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: solide combustible; spontanément inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité à contre-poids.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - INFLAMMABLE; classe 4.2, groupe II. Étiquette rouge, noire et blanche - SPONTANÉMENT INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, barillets, boîtes, avec revêtement métallique, ou de verre, ou fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 25 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 174,1 (soluté).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose entre 52 et 55 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: légère odeur de soufre.
Point d'éclair: ininflammable tout seul.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,2 (20 °C).

Couleur: blanc à jaune.
Limite d'explosion: ininflammable mais peut réagir avec l'eau.
Point de fusion: se décompose entre 52 et 55 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, essoufflement. Contact: (Yeux et Peau) rougeurs et sensation douloureuse. Ingestion: douleurs abdominales et nausées.
Toxicité: modérément toxique par contact cutané, ingestion et inhalation.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser du sable sec, de la neige carbonique ou de la poudre sèche; l'eau ne doit être utilisée que si l'on veut inonder la zone de déversement. En faible quantité, l'eau peut agir comme un comburant. Il y a également risque d'incendie si l'air est très humide.
Comportement au feu: en cas d'incendie, il y a dégagement de dioxyde de soufre.
Point d'inflammation: se décompose entre 52 et 55 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: le produit peut s'enflammer s'il est en contact avec peu d'eau ou dans une atmosphère très humide; il est soluble dans une grande quantité d'eau.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les acides pour donner des oxydes de soufre.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE (spontanément combustible).

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie en signalant les dangers que représentent l'eau et l'humidité. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Pour contenir le déversement, entourer la zone de digues de terre ou d'autres matériaux accessibles. Endiguer également la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: selon les besoins - salopettes, tenue résistant aux acides, etc.

Incendie et explosion

Sable sec, poudre sèche, neige carbonique. N'utiliser l'eau que pour inonder la zone. En cas d'incendie, il y a dégagement de SO_2.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux et Peau) laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus possible d'eau ou de lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. La garder au calme et au chaud. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

EAU OXYGÉNÉE H_2O_2 (solution aqueuse)

DESCRIPTION

Nos UN: 2015 (> 60 %)
2014 (8 à 60 %)

Synonymes courants

PEROXYDE D'HYDROGÈNE
PERHYDROLS
(100 à 150 volumes)

Caractéristiques observables

Liquide clair, incolore.
Odeur légèrement piquante.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:
B.C. Forest Products, Crofton (C.-B.).
Canadian Industries Ltd., Cornwall (Ont.).
Du Pont Canada, Maitland (Ont.).

Provenance:
FMC Corp., USA.
E.I. Du Pont de Nemours, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: comburant et corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité ou soupape casse-vide.
Pompes: en aluminium, ou tout en matière plastique, ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe I. Étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, PVC (Tygon), acier inoxydable 304 ou 316 renforcé.

Qualités et teneurs: solutions aqueuses de titres divers: 27,5, 30, 50, 70, 98 %.
Conditionnement: en fûts (aluminium, polyéthylène); véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (solution aqueuse).
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 34,0 (soluté seulement).
Pression de vapeur: (27,5 %) 25 mm Hg; (35 %) 23 mm Hg; (50 %) 18 mm Hg; (70 %) 11 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: (27,5 %) 105 °C; (35 %) 108 °C; (50 %) 114 °C; (70 %) 125 °C; (pure) 150,2 °C.

Flottabilité (eau): se mélange.
Odeur: légèrement piquante.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,2.
Densité relative: (à 20 °C) (35 %) 1,13; (50 %) 1,20; (70 %) 1,29; (pure) 1,45.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (35 %) -32,8 °C; (50 %) -50 °C; (70 %) -39 °C; (pure) -0,41 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, gêne respiratoire, maux de tête, nausées, faiblesse. Ingestion: déglutition douloureuse, soif intense, nausées et vomissements, troubles respiratoires, convulsions, coma. Contact: (Peau) brûlures, cloques douloureuses, état de choc. (Yeux) sensations de piqûre, brûlures, opacification de la cornée.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 1,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 2 ppm; 3 mg/m^3 (15 mn).
TL50 (inhalation): rat - 2 000 mg/m^3/4 h (90 %).
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.
DL50 (peau): rat - 4,06 g/kg (90 %).

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. Utiliser de l'eau. H_2O_2 peut annuler l'effet des autres agents extincteurs. Pour refroidir les récipients exposés au feu, utiliser également de l'eau.
Comportement au feu: peut enflammer les matières combustibles. Risque de décomposition avec violente explosion, au contact du fer, du cuivre, du chrome, du laiton, du bronze, du plomb, de l'argent, du manganèse et leurs sels.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction. Soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec: acide acétique, anhydride acétique, acétone, trisulfure d'antimoine et d'arsenic, laiton, bronze, alcool t-butylique, cellulose, charbon de bois, acide chlorosulfonique, chrome, cuivre, sulfure cuivrique, alcool éthylique, sulfure ferreux, acide formique, matière organique, hydrazine, fer, plomb, sulfure de plomb, magnésium, manganèse, dioxyde de manganèse, oxyde mercurique, acide nitrique, platine, potassium, permanganate de potassium, argent, sodium et iodate de sodium.
Stabilité: si l'on excepte les restrictions ci-dessus, le produit est considéré stable. Les solutions à titre élevé sont moins stables et plus réactives.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 40 ppm/durée non précisée/(jeune truite/toxique/eau salée; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT. CORROSIF. Produit réactif.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT COMBURANT CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil, et éventuellement de l'aide. Éviter de toucher au produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Bottes: de néoprène ou caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc, néoprène ou PVC. Vêtements: de caoutchouc, néoprène ou PVC. Ne pas porter de vêtements inflammables, comme ceux en coton, rayonne, cuir ou laine, lorsqu'il y a risque de contact avec de l'eau oxygénée très concentrée.

Incendie et explosion

Ininflammable. Utiliser de l'eau en cas d'incendie où il y a présence de H_2O_2. H_2O_2 peut annuler l'effet des autres agents extincteurs. Pour refroidir les récipients exposés au feu, utiliser de l'eau également.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Inhalation: évacuer immédiatement la victime de la zone d'exposition. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est concentré, diluer avec un volume au moins égal d'eau.
5. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ÉPICHLORHYDRINE $O.CH_2.CH.CH_2Cl$

DESCRIPTION

Nº UN: 2023

Synonymes courants

OXYDE DE CHLOROPROPYLÈNE
CHLORO-1 ÉPOXY-2,3 PROPANE
ECH
EPI
DICHLORO-2,3 PROPÈNE
1-CHLORO-2,3-ÉPOXYPROPANE

Caractéristiques observables

Liquide incolore, à odeur d'éther.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).
Shell Canada Ltd., Toronto (Ont.).

Provenance:
Dow Chemical, Freeport, TX.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: recommandée pour le stockage.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: standard (mise à la terre). Pas de cuivre ou d'alliages de cuivre.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Tite flex®, téflon, acier inoxydable, Allchem® (polyéthylène réticulé). Pas de cuivre ou d'alliages de cuivre.

Qualités et teneurs: 99 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, véhicules-citernes routiers, en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 6 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 92,5.
Pression de vapeur: 12 mm Hg (20 °C); 22 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 115 à 118 °C.

Flottabilité (eau): légère réaction; coule et se mélange légèrement.
Odeur: d'éther (odeur seuil: 0,08 à 100 ppm).
Point d'éclair: 32 - 39 °C (v.o.); 31 - 38 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,3.
Densité relative: 1,18 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,8 à 21 %.
Point de fusion: -25 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact (Yeux): irritation, larmoiement, brûlures. (Peau) absorption rapide; démangeaisons, irritation, inflammation, cloques et brûlures. Ingestion: irritation, déglutition pénible, douleurs abdominales et gastriques, nausées et vomissements, diarrhée. Inhalation: irritation des muqueuses, maux de tête, nausées, cyanose, étourdissements, fatigue et diarrhée.
Toxicité: très toxique par ingestion. Modérément toxique par absorption cutanée.
TLV® (peau): 2 ppm; 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 5 ppm; 20 mg/m^3 (peau) (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: produit soupçonné d'une action cancérogène.

DL50 (orale): rat - 0,09 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs très toxiques de phosgène et de chlorure d'hydrogène. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 411 °C.

Réactivité

Avec l'eau: légère réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'acide nitrique, l'acide chlorosulfonique, l'éthylènediamine, l'éthylène imine, l'oléum et l'acide sulfurique. Réaction possible avec les oxydants, les acides et les bases.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 10 ppm/48 h/Daphnia magna/teneur létale. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 mg/l/96 h/TLm/eau douce; 23 mg/l/24 h/poisson doré/DL50/eau douce; DBO: 3 à 16 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Évacuer la zone sous le vent. Demander conseil au fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche. Les chaussures et autres pièces d'habillement en cuir seront détruites après usage.

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et pour rabattre les vapeurs. Lorsque le produit atteint le point de décomposition, il dégage des vapeurs très toxiques de phosgène et de chlorure d'hydrogène. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact (Yeux): irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau tiède, pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés tout en lavant les régions touchées. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement un médecin, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol contaminé et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ESSENCE

DESCRIPTION

N° UN: 1203

Synonymes courants

PÉTROLE
ESSENCE POUR AUTOMOBILE
ESSENCE D'AVIATION
- l'essence au plomb contient du plomb-tétraéthyle.
- l'essence sans plomb peut contenir d'autres composés.

Caractéristiques observables

Liquide incolore (ou teinté en rouge ou violet).
Odeur typique d'essence.

Producteurs

On trouve des producteurs partout.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent (avec pare-flammes), ou soupape casse-vide.
Pompes: standard.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: standard.

Qualités et teneurs: divers indices d'octane, ou normes d'utilisation. Avec ou sans plomb.
Conditionnement: en bidons, barils, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 1 à 100 ppm/100 ml d'eau.
Masse molaire: mélange de composés.
Pression de vapeur: 300 à 600 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 40 à 200 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'essence (odeur seuil: 0,25 ppm).
Point d'éclair: -43 °C (v.f.) (indice d'octane: 60 et moins); -38 °C (v.f.) (indice d'octane: entre 60 et 100); -46 °C (v.f.) (aviation).
Densité de vapeur: 3 à 4.
Densité relative: 0,75 à 0,85 à 20 °C.

Couleur: incolore (teinté en rouge ou en violet).
Limite d'explosion: 1,4 à 7,6 %.
Point de fusion: -90 à -75 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les vapeurs provoquent les phénomènes suivants: accélération de la respiration, excitabilité, démarche chancelante, maux de tête, fatigue, nausées et vomissements, étourdissements, somnolence, narcose, convulsions, coma. Ingestion: irritation du tractus digestif, étourdissements, fatigue, perte de connaissance, coma. Contact: (Peau) assèchement, crevasses, irritation. (Yeux) larmoiement, irritation piquante, rougeur des conjonctives.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV®: 300 ppm; 900 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 500 ppm; 1 500 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): homme - 900 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: mousse, neige carbonique, poudre sèche. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu et risque de propager l'incendie; par contre, elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 280 °C (indice d'octane: 60 et moins); 456 °C (indice d'octane: entre 60 et 100); 440 °C (indice d'octane: 100 à 130 - essence d'aviation); 471 °C (indice d'octane: 115 à 145 - essence d'aviation).

Vitesse de combustion: 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les organismes aquatiques. Toxicité pour les poissons: 90 ppm/24 h/jeune alose savoureuse/TLm/eau douce; 91 mg/l/24 h/jeune alose savoureuse/TLm/eau salée; 5 à 40 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; DBO: 8 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Avertir le service d'incendie. Éliminer toute source possible d'allumage. Avertir le fabricant. Endiguer la zone pour empêcher tout ruissellement. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Des vêtements de protection sont indispensables.

Incendie et explosion

Pour éteindre l'incendie, utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu et risque de propager l'incendie mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance, mais ne pas la faire vomir. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau chaude. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Si le produit flotte, l'écumer et l'évacuer.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHANOLAMINE $HOCH_2CH_2NH_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 2491

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
MONOÉTHANOLAMINE AMINO-2 ÉTHANOL HYDROXYÉTHYLAMINE MONO-ÉTHANOLAMINE MEA HYDROXY-2 ÉTHYLAMINE	Liquide incolore, légèrement visqueux. Faible odeur d'ammoniac. Dans certaines conditions atmosphériques, le produit se solidifie.	Union Carbide du Canada Limitée, Montréal (Qc). Dow Chemical Canada Inc., Fort Saskatchewan (Alb.). Fournisseurs: Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.). Union Carbide, Toronto (Ont.).	Provenance: Dow Chemical, USA. Union Carbide, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier inoxydable.
Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, téflon.
Qualités et teneurs: commerciale, 99 % et plus.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes; en acier ou acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 61,1.
Pression de vapeur: 0,4 mm Hg (20 °C); 6 mm Hg (60 °C).
Point d'ébullition: 170 à 172 °C.
Flottabilité (eau): coule dans l'eau douce; flotte en eau salée.
Odeur: d'ammoniac (odeur seuil: 3 à 4 ppm).
Point d'éclair: 85 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,1.
Densité relative: 1,02 (20 °C).
Couleur: incolore.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 10 à 11 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation. (Yeux) irritation, risque de lésion de la cornée. Ingestion: irritation, nausées et vomissements. Inhalation: irritation et toux.
Toxicité: modérément toxique par contact, inhalation et ingestion.
TLV® (inhalation): 3 ppm; 8 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 6 ppm; 15 mg/m^3 (15 mn).
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 2,1 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau et la mousse extinctrice normale sont déconseillées à cause du risque de foisonnement de la mousse. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 410 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'acide acétique, l'anhydride acétique, l'acroléine, l'acide acrylique, l'acrylonitrile, l'acide chlorosulfonique, l'épichlorhydrine, l'acide chlorhydrique, l'acide fluorhydrique, l'acide nitrique, l'oléum, l'acide sulfurique, l'acétate de vinyle. Réaction possible avec les halocarbones, les époxydes, les oxydants, le laiton, le bronze, le zinc et le cuivre.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1000 ppm/96 h/TLm/eau douce; toxicité pour les poissons: > 5 000 mg/l/24 h/poisson doré/TL50/eau douce; 7 100 ppm/48 h/crevette/TL50/eau de mer; DBO: 78 à 93 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Demander conseil au fabricant. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et pour rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux et Peau) irriguer les yeux et laver les régions touchées à l'eau courante pendant au moins 30 minutes; enlever les vêtements souillés. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les contaminants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

Liquide

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Solide

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ÉTHER MÉTHYLIQUE CH_3OCH_3

DESCRIPTION

Nº UN: 1033

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
OXYDE DE MÉTHYLE ÉTHER DIMÉTHYLIQUE MÉTHOXYMÉTHANE DIMÉTHYLÉTHER	Gaz incolore, à agréable odeur d'éther.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseurs: Union Carbide du Canada Limitée, Pointe-aux-Trembles (Qc).	Provenance: Union Carbide Corporation, Chemicals and Plastics, New York, NY.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique, 99,5 %.
Conditionnement: en bouteilles d'acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 7 g/100 ml (18 °C).
Masse molaire: 46,1.
Pression de vapeur: 1 915 mm Hg (0 °C); 3 745 mm Hg (20 °C); 5 692 mm Hg (34 °C).
Point d'ébullition: -24,8 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'éther.
Point d'éclair: -41,1 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,6.
Densité relative: 0,67 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,4 à 27,0 %.
Point de fusion: -141,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation ou ingestion: maux de tête, étourdissements et perte rapide de connaissance, paralysie respiratoire, anesthésie. Contact (Peau ou Yeux): le liquide peut provoquer des gelures.
Toxicité: modérément toxique par ingestion ou inhalation.
TLV® (inhalation): aucune donnée. TL50 (inhalation): souris - 386 ppm/15 mn. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite du produit avant de tenter d'éteindre le feu. La plupart des agents extincteurs sont efficaces pour combattre les feux où il y a présence d'éther méthylique. L'eau pulvérisée peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à protéger les pompiers de première ligne.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 350 °C. **Vitesse de combustion:** 6,6 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'aluminium et les hydrures de lithium et d'aluminium. "Se consume" dans une atmosphère chlorée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Aucune donnée disponible sur la toxicité du produit dans l'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Utiliser seulement des outils n'émettant pas d'étincelles. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour éviter le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: selon les besoins: combinaison antiacide en ciré, salopette.

Incendie et explosion

Arrêter la fuite du produit avant de tenter d'éteindre le feu. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés pour combattre les feux où il y a présence d'éther méthylique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à protéger les pompiers de première ligne. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver avec beaucoup d'eau et simultanément, retirer les vêtements souillés. Procéder comme s'il s'agissait de gelures. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHYLBENZÈNE $C_6H_5CH_2CH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1175

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
PHÉNYLÉTHANE PHÉNYL-ÉTHYLE ÉTHYL-PHÉNYLE	Liquide limpide et incolore à odeur aromatique.	Polysar, Sarnia (Ont.). Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage ou centrifuges, moteur antidéflagrant, avec mise à la terre.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Viton, polypropylène, téflon, néoprène.

Qualités et teneurs: presque pur, 99,5 %; technique, 99,0 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,014 g/100 ml (15 °C); 0,021 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 106,2.
Pression de vapeur: 7 mm Hg (20 °C); 12 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 136,2 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique (odeur seuil: 140 ppm).
Point d'éclair: 15 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,7.
Densité relative: 0,87 à 20 °C.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,0 à 6,7 %.
Point de fusion: -95 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses, maux de tête, étourdissements, narcose et coma. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) irritation, dissolution des lipides et dermite. (Yeux) irritation et brûlement.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, contact et ingestion.

TLV® (inhalation): 100 ppm; 435 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 125 ppm; 545 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 4 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 3,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche, neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 432 °C.
Vitesse de combustion: 5,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 29 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 32 à 35,1 ppm/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 42,3 mg/l/48 h/tête-de-boule/TLm/eau dure; 14 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; DBO: 2,8 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant. Arrêter la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés et à rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHYLÈNE C_2H_4

DESCRIPTION

Nº UN: 1962

Synonymes courants

ÉTHÈNE
GAZ OLÉIFIANT
ÉLAYLE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolore. Odeur douceâtre.

Fabricants

Esso Chemicals Canada Ltd., Sarnia (Ont.).
Gulf Canada Ltée, Varennes (Qc).
Alberta Gas, Joffre (Alb.).
Petrosar Ltd., Corunna (Ont.).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.);
Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: (gaz) ambiante; (liquéfié) -104 °C.
Conduites: en acier inoxydable, téflon calibre 304 (300 - 1 400 lb/po^2 (m)).

Qualités et teneurs: technique, 98 à 99 %; CP, 99,5 à 100 %.
Conditionnement: en bouteilles, semi-remorques à tubes multiples, camions-citernes (permis spécial), wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,013 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 28,1.
Pression de vapeur: 30 400 mm Hg (0 °C).
Point d'ébullition: -103,9 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: douceâtre (odeur seuil: 260 à 700 ppm).
Point d'éclair: -136 °C, environ.
Densité de vapeur: 0,98 (0 °C).
Densité relative: 0,57 (-104 °C); 0,61 (0 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,7 à 36 %.
Point de fusion: -169,2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, somnolence, étourdissements, faiblesse, narcose, nausées et vomissements, asphyxie. Contact: (Peau) le liquide peut causer des gelures. (Yeux) douleurs, brûlements.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): asphyxiant.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): souris - 950 000 ppm.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite du produit avant toute tentative d'éteindre le feu; utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche ou un brouillard d'eau; pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 450 °C.
Vitesse de combustion: 7,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: risque de réaction énergique avec les produits oxydants; réaction violente avec le chlorure d'aluminium, le bromotrichlorométhane, le tétrachlorure de carbone, le chlore, le dioxyde de chlore, le dioxyde d'azote et l'ozone; réaction possible avec les acides.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 22 ppm/1 h/crapet menu/mort/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau; 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: à la teneur de 0,5 à 4 ppm, peut causer la défoliation; entre 0,1 et 0,5 ppm, le produit retarde la croissance végétale ou inhibe la floraison.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc ou plastique. Vêtements: veste et pantalon antiacide, de caoutchouc ou plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Arrêter la fuite du produit avant toute tentative d'éteindre le feu; utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche ou un brouillard d'eau pour éteindre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau tiède (froide si le patient souffre de gelures). Ne pas frictionner les régions touchées. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHYLÈNEDIAMINE $NH_2CH_2CH_2NH_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1604

Synonymes courants

DIAMINOÉTHANE
DIAMINO-1,2 ÉTHANE
ÉTHANE DIAMINE 1,2

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur ammoniacale.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Provenance:
Dow Chemical, Midland, MI.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, Viton, butyle, acier inoxydable flexible. Aucun raccord en bronze, laiton ou alliage de cuivre.

Qualités et teneurs: technique, 97 % et plus.
Conditionnement: en fûts étamés, camions-citernes, en acier inoxydable ou en aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): parfaitement soluble.
Masse molaire: 60,1.
Pression de vapeur: 9 mm Hg (20 °C); 16 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 115 à 119 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: ammoniacale (odeur seuil: 1,0 à 11,2 ppm).
Point d'éclair: 50 à 66 °C (v.o.); 40 à 43 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,1.
Densité relative: 0,90 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 4,2 à 14,4 % (2,5 à 12 % à 100 °C).
Point de fusion: 11 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation prononcée de l'appareil respiratoire, maux de tête, étourdissements, essoufflement. Contact: brûlures de la peau et des yeux. Ingestion: irritation de l'appareil digestif, nausées et vomissements.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion; modérément toxique par contact cutané.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 25 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat- 4 000 ppm/8 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): cobaye - 0,47 g/kg.
DL50 (orale): rat - 1,16 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche, mousse anti-alcool. L'eau pulvérisée peut être inefficace contre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: dégagement possible de NO_x irritants.
Point d'inflammation: 380 à 400 °C.
Vitesse de combustion: 2,2 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants. Réaction violente avec l'acide acétique, l'anhydride acétique, l'acroléine, l'acide acrylique, l'acrylonitrile, le chlorure d'allyle, le disulfure de carbone, l'acide chlorosulfonique, l'épichlorhydrine, l'acide chlorhydrique, l'acide nitrique, l'oléum, le perchlorate d'argent, l'acide sulfurique, l'acétate de vinyle.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; nocif à très faible teneur pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 30 à 60 ppm/24 h/mulet à cornes/mort/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 75 %, 5 jours (valeur théorique).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF; INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Si de l'eau est utilisée, endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux produits chimiques. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et pour rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Ingestion: faire boire du lait ou de l'eau à la victime à condition qu'elle n'ait pas perdu connaissance. Ne pas faire vomir la victime. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit par des moyens manuels ou mécaniques.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

ÉTHYLÈNE GLYCOL CH_2OHCH_2OH

DESCRIPTION

Synonymes courants

GLYCOL
ÉTHANEDIOL-1,2
GLYCOL ÉTHYLIQUE
DIHYDROXY-1,2 ÉTHANE

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur éthérée.

Fabricants

Dow Chemical Inc., Fort Saskatchewan (Alb.);
Sarnia (Ont.).
Union Carbide du Canada Limitée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent (pare-flammes).
Pompes: la plupart conviennent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: la plupart conviennent.

Qualités et teneurs: industrielle.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 62,1.
Pression de vapeur: 0,05 mm Hg (20 °C); 0,2 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 196 à 198 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: légère (odeur seuil: 0,08 à 25 ppm).
Point d'éclair: 116 °C (v.o.); 111 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,1.
Densité relative: 1,11 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,2 à 15,3 %.
Point de fusion: -13 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: intoxication, maux de tête, irritation de la gorge et troubles du système nerveux en cas d'inhalation prolongée. Ingestion: intoxication, maux de tête, vomissements, cyanose, perte de connaissance et convulsions. Contact: (Peau) intoxication par absorption percutanée. (Yeux) irritation.
Toxicité: modérément toxique par ingestion, contact et inhalation.
TLV®: 10 mg/m^3 (particules); 50 ppm; 125 mg/m^3 (vapeurs).
Limites d'inhalation de courte durée: 20 mg/m^3 (15 mn) (particules).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: l'ingestion du produit risque d'entraîner la mort par lésions du foie.

DL50 (orale): rat - 5,84 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: brouillard d'eau, mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche. L'eau ou la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 398 °C.
Vitesse de combustion: 1,0 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: risque de réaction violente avec l'acide chlorosulfonique, l'oléum et l'acide sulfurique; réaction possible avec les produits fortement oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: > 100 ppm/48 h/crevette/TL50/eau de mer. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 /96 h/TLm/eau douce; > 5 000 mg/l/24 h/poisson doré/DL50/eau douce; 41 000 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; DBO: 16 à 68 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Demander conseil au fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés à la situation.

Incendie et explosion

Utiliser un brouillard d'eau, de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. L'eau ou la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménagement une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHYL-2 HEXANOL $CH_3(CH_2)_3CH(C_2H_5)CH_2OH$

DESCRIPTION

Nº UN: 2282 (hexanols)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ALCOOL ÉTHYL-2 HEXYLIQUE ALCOOL 2-ÉTHYLHEXYLIQUE ALCOOL OCTYLIQUE	Liquide incolore. Odeur désagréable de moisi.	BASF Canada Inc., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: standard, pour liquides inflammables.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, polyéthylène, butyle.

Qualités et teneurs: technique, 99 à 99,7 %.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,1 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 130,2.
Pression de vapeur: 0,36 mm Hg (20 °C); 1,0 mm Hg (33 °C).
Point d'ébullition: 179 à 185 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: de moisi, désagréable (odeur seuil: 0,08 à 0,14 ppm).
Point d'éclair: 85 °C (v.o.); 73 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,5.
Densité relative: 0,83 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,88 à 9,7 %.
Point de fusion: -76 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation et ingestion: nausées, vomissements, maux de tête, étourdissements. Contact: (Peau et Yeux) légère irritation.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et contact cutané.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 3,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 231 °C.
Vitesse de combustion: 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 19 ppm/24 h/artémia/TLm eau salée; DBO: 88 %, 5 jours (valeur théorique).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le service d'incendie. Ne pas toucher au produit. Arrêter la fuite, si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: utiliser un appareil respiratoire autonome. Lunettes: monocoque, bien ajustées. (Une visière pare-acide est acceptable mais ne peut remplacer les lunettes de protection.) Gants: de caoutchouc ou matière plastique. Vêtements: tenue (veste et pantalon) ou salopette, antiacide.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Contact (Yeux et Peau) enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau tiède. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ÉTHYLÈNEIMINE CH_2CH_2NH

DESCRIPTION

N° UN: 1185

Synonymes courants

AZIRIDINE
DIMÉTHYLÈNE-IMINE
VINYLAMINE

Caractéristiques observables

Liquide huileux, incolore. Odeur ammoniacale.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada ni aux États-Unis; importation de Nippon Shokubai, Japon.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable, poison.
Atmosphère inerte: produit rendu inerte.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges ou volumétriques en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe I. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, flexible.

Qualités et teneurs: 99,0 %.
Conditionnement: en fûts revêtus de matière plastique, en wagons-citernes (imbibé avec NaOH).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): complètement soluble.
Masse molaire: 43,1.
Pression de vapeur: 160 mm Hg (20 °C); 250 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 55 à 57 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: ammoniacale (odeur seuil: 1,96 à 2 ppm).
Point d'éclair: -4 °C (v.o.); -11 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,5.
Densité relative: 0,83 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,6 à 46 %.
Point de fusion: -71 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: gêne respiratoire, maux de tête, étourdissements, accès de toux, sensation de brûlure au niveau des voies respiratoires et des muqueuses. Contact: (Yeux) brûlures. (Peau) puissant vésicant-dessiccatif pouvant causer des brûlures du troisième degré; rapidement absorbé par la peau et dans ce cas, symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Ingestion: nausées, vomissements et brûlures des muqueuses.
Toxicité: très toxique par ingestion, inhalation et contact.
TLV® (peau): 0,5 ppm; 1,0 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 25 ppm/8 h.
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.

DL50 (orale): rat - 0,015 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et pour rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: les récipients exposés à la chaleur et aux flammes risquent d'exploser. À température élevée (lors d'un incendie), il y a risque de polymérisation avec dégagement de chaleur. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Il y a dégagement d'oxydes d'azote (NO) en cas de combustion.
Point d'inflammation: 320 °C.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction légère; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risque de violente réaction exothermique en présence de produits de type acide, de métaux catalyseurs ou d'ions chlorures; réaction violente avec l'acide acétique, l'anhydride acétique, l'acroléine, l'acide acrylique, le chlorure allylique, le disulfure de carbone, le chlore, l'acide chlorosulfonique, l'épichlorhydrine, l'acide chlorhydrique, l'acide fluorhydrique, l'acide nitrique, l'oléum, l'argent, l'hypochlorite de sodium, l'acide sulfurique et l'acétate de vinyle.
Stabilité: instable; risque de polymérisation violente.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: aucune donnée; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON. INSTABLE. CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE; POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Appeler le fournisseur ou le fabricant. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Se tenir dos au vent pour combattre l'incendie. Si de l'eau est pulvérisée, endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés. Combattre l'incendie à l'abri d'un écran protecteur. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. La combustion entraîne la formation d'oxydes d'azote (NO) toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irrigation immédiate et prolongée à l'eau courante. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. Ingestion: ne pas faire vomir la victime; lui donner beaucoup de lait ou d'eau à boire si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Attention: produit très toxique et hautement inflammable; utiliser des outils anti-déflagrants.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

FÉNITROTHION $C_9H_{12}NO_5PS$

DESCRIPTION

Nº UN: 2783
Groupe de produits dangereux selon la teneur en principe actif:
Groupe III - solide, 45 à 100 %; liquide, 10 à 100 %.

Synonymes courants

THIOSULFATE DE O,O-DIMÉTHYLE ET DE O-(MÉTHYL-3 NITRO-4 PHÉNYLE)

Noms de commerce usuels

FOLITHION•, SUMITHION•, NOVATHION•
(Insecticide largement utilisé au Canada contre la tordeuse de l'épinette).

Caractéristiques observables

Liquide ou solide jaunâtre à brun jaunâtre.
Légèrement odorant.

Fabricants

Sumitomo Shoji Canada Ltd., Toronto (Ont.).
Chemagro Ltd., Mississauga (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: aucune réglementation.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: diverses (voir page suivante).
Conditionnement: en bidons, fûts, en aluminium, acier inoxydable, acier avec revêtement.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (qualité technique).
Solubilité (eau): insoluble (qualité technique); le concentré émulsifiable et la poudre mouillable sont dispersibles.
Masse molaire: 277,2.
Pression de vapeur: 0,000006 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 140-145 °C (0,1 mm Hg); se décompose.

Flottabilité (eau): coule; le concentré émulsifiable et la poudre mouillable se dispersent.
Odeur: légèrement odorant.
Point d'éclair: aucune donnée.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,32-1,34 (qualité technique).

Couleur: jaune à brun jaunâtre.
Limite d'explosion: la solution peut former des mélanges explosifs à l'air.
Point de fusion: 0,3 °C (qualité technique).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, ingestion ou contact (Peau): facilement absorbé par la peau; nausées, salivation, larmoiement, crampes abdominales, vomissements, sudation, ralentissement du pouls, tremblements.
Toxicité: toxicité élevée par ingestion et contact cutané.
TLV•: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,25 g/kg.
DL50 (orale): chat - 0,14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche.
Comportement au feu: dégage des vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: DL50 (orale): sauvagine - 0,025 g/kg; poulet - 0,25 g/kg; canard - 1,19 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: se décompose en desméthylsumithion et acide diméthylphosphorothioïque dans les tissus.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou les eaux de ruissellement. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lors d'incendies, ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome et combinaison entièrement étanche. En d'autres circonstances: appareil respiratoire approuvé pour pesticides et vêtements de protection imperméables.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Dégage des vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Évacuer la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau et la faire vomir; dans le cas de distillats de pétrole, ne pas provoquer de vomissement à cause du risque d'aspiration du produit et de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur de 95 % et plus. Propriétés: liquide insoluble, coule dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- 80 %	- dispersable dans l'eau
LI - liquide	- 95 % et plus	- insoluble dans l'eau
SN - solution	- habituellement 96 % dans des solvants organiques	- combustible
PM - poudre mouillable	- 40 %	- faiblement combustible

FLUOR F_2

DESCRIPTION

Nº UN: 1045

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
	Gaz comprimé, jaune pâle. Odeur piquante, suffocante et irritante.	Aucun fabricant au Canada. Fournisseur: Air Products, Brampton, (Ont.).	Provenance: Air Products and Chemicals. Specialty Gas Department, Allentown, PA, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: poison, comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON.
Étiquette jaune - COMBURANT; classe 2.3, 5.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: > 98 % de F_2.
Conditionnement: en bouteilles, semi-remorques citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): réagit et forme de l'acide fluorhydrique.
Masse molaire: 38,0.
Pression de vapeur: 18 100 mm Hg (0 °C); 31 300 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: -188 °C.

Flottabilité (eau): le fluor liquéfié coule; à l'état liquide et gazeux, réagit pour former de l'acide fluorhydrique.
Odeur: piquante, suffocante, irritante; (odeur seuil: 0,035 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,3.
Densité relative: (liquide) 1,5 (-180 °C).

Couleur: jaune pâle.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -219,6 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation et ulcération des muqueuses, accès de toux, troubles respiratoires, atteinte pulmonaire, coma, mort. Ingestion: brûlures douloureuses, ulcération des muqueuses, soif intense, troubles respiratoires, accès de toux, nausées et vomissements, convulsions, coma, mort. Contact: (Peau) brûlures, cloques, destruction profonde des tissus. (Yeux) brûlures, destruction de la cornée, cécité.
Toxicité: très toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 2 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 2 ppm; 4 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 185 ppm/1 h.
TL50 (inhalation); souris - 150 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: lorsque le fluor est l'agent comburant lors d'un incendie, il est impossible de combattre le feu tant que la fuite du produit n'est pas complètement enrayée. Faire évacuer la zone et s'il est impossible de contrôler la fuite du produit, laisser brûler. Ne pas éteindre le feu avec de l'eau ou des produits chimiques, cela ne ferait qu'ajouter des matières combustibles.
Comportement au feu: réaction exothermique avec la plupart des produits.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique avec formation de HF et d'oxygène.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec de nombreux produits, par exemple: la plupart des substances organiques, les molécules hydrogénées, les oxydes de soufre, l'azote, les halogénures de phosphore, les métaux alcalins et alcalino-terreux. Réaction violente avec les métaux et leurs sulfures, phosphures, oxydes, hydrures, acétylures et carbures. Réaction violente avec d'autres halogènes et hydracides halogénés, le phosphore, le soufre, l'hydrazine, le coke, le nitrate de potassium, le tétrachlorure de carbone, les silicates, les alcènes, les alcoylbenzènes, le disulfure de carbone, l'aluminium, les gaz de synthèse et de nombreux polymères.
Stabilité: n'est stable que dans des conditions normales; réagit avec de nombreux produits.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques même à de très faibles teneurs. Toxicité pour les poissons: 2,3 ppm/durée non précisée/(truite)/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. COMBURANT. CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT POISON et COMBURANT". Avertir le service d'incendie en les avisant de ne pas utiliser d'eau. Faire évacuer s'il y a lieu la zone sous le vent. Communiquer immédiatement avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander aide et conseils. Pour tenter d'arrêter la fuite du produit, ne faire appel qu'à des personnes expérimentées. Intervenir dos au vent. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue d'intervention complètement étanche. Gants: de cuir. Bottes: hautes, de caoutchouc.

Incendie et explosion

L'eau ne doit être utilisée que pour refroidir les récipients exposés au feu. Ne PAS combattre l'incendie avec de l'eau ou des produits chimiques.

Premiers soins

Évacuer la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, ou qu'elle a de la difficulté à respirer, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche). Administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) laver les régions touchées avec beaucoup d'eau et enlever immédiatement les vêtements souillés. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Récupérer les récipients intacts.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

FLUOROCHLOROMÉTHANES

DESCRIPTION

Nos UN: 1028 dichlorodifluorométhane
1018 chlorodifluorométhane
1022 chlorotrifluorométhane

Synonymes courants

11; CCl_3F - TRICHLOROFLUOROMÉTHANE (Fréon 11)
12; Cl_2F_2C - DICHLORODIFLUOROMÉTHANE (Fréon 12; Halon 12)
13; ClF_3C - CHLOROTRIFLUOROMÉTHANE (Fréon 13)
21; ClFCH - DICHLOROFLUOROMÉTHANE (Fréon 21)
22; ClF_2CH - CHLORODIFLUOROMÉTHANE (Fréon 22)

Caractéristiques observables

Gaz incolores, pratiquement sans odeur.

Fabricants

Du Pont Canada, Maitland (Ont.)
Allied Chemical, Amherstburg (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquéfié (gaz comprimés).
Classification: gaz ininflammables.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette verte et blanche - GAZ ININFLAMMABLE; classe 2.2.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique et réfrigérant.
Conditionnement: en bouteilles d'acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): (11) 0,11 g/100 ml (25 °C); (12) 0,028 g/100 ml (25 °C); (13) 0,009 g/100 ml (25 °C); (21) 0,95 g/100 ml (20 °C); (22) 0,30 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: (11) 137,4; (12) 120,9; (13) 104,5; (21) 102,9; (22) 86,5.
Pression de vapeur (à 20 °C): (11) 687 mm Hg; (12) 4 250 mm Hg; (13) 2 400 mm Hg; (21) 1 216 mm Hg; (22) 6 800 mm Hg.
Point d'ébullition: (11) 23,8 °C; (12) -29,8 °C; (13) -81,4 °C; (21) 8,9 °C; (22) -40,7 °C.

Flottabilité (eau): coule et bout.
Odeur: sans odeur.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: (11) aucune donnée; (12) 4,2; (13) 3,6; (21) 3,6; (22) 3,1.
Densité relative: (11) 1,49 (0 °C); (12) 1,33 (20 °C) liquide; (13) 1,35 (-40 °C) liquide; (21) 1,42 (0 °C); (22) 1,4 (-40,7 °C) liquide.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (11) -111,1 °C; (12) -158,0 °C; (13) -181,0 °C; (21) -135,0 °C; (22) -157,4 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, incoordination, narcose, asphyxie, nausées, vomissements. Contact: (Peau) assèchement; le liquide provoque gelures, irritation et dermite.
Toxicité: faiblement toxique par inhalation et contact.
TLV®: (11) 1 000 ppm; 5 600 mg/m^3; (12) 1 000 ppm; 4 950 mg/m^3; (21) 10 ppm; 40 mg/m^3; (22) 1 000 ppm; 3 500 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: (12) 1 250 ppm; 6 200 mg/m^3; (22) 1 250 ppm; 4 375 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (11) (inhalation): souris - 10 000 ppm/30 mn.
TL50 (12) (inhalation): rat - 80 000 ppm/30 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (11) (voie intrapéritonéale): souris - 1,74 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés lors d'incendies impliquant des fluorochlorométhanes.
Comportement au feu: formation de produits secondaires (chlorures et fluorures hautement toxiques) lorsque le produit atteint la température de décomposition.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: (12) (13) réagit avec l'aluminium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau potable et dans les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau (12) et (22): 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Évacuer la zone sous le vent. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lors d'incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements de protection selon les besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés lors d'incendie impliquant des fluorochlorométhanes. Lorsque, sous l'effet de la chaleur, le produit atteint la température de décomposition, il y a formation de chlorures et fluorures hautement toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; administrer de l'oxygène si la respiration est pénible. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés; asperger les régions touchées avec beaucoup d'eau, et soigner la victime comme s'il s'agissait de gelures. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

FORMALDÉHYDE CH_2O (aqueux)

DESCRIPTION

Nos UN: 1198
2209

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
MÉTHANAL ALDÉHYDE FORMIQUE FORMOL	Liquide clair, incolore. Odeur piquante, irritante.	Celanese Canada Ltd., Edmonton (Alb.). Reichhold Chemicals Ltd., North Bay (Ont.); Thunder Bay (Ont.). Bakelite Thermosets Ltd., Belleville (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, en acier inoxydable.

Étiquetage: classe 9.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, butyle, Hypalon, Viton, caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: le formaldéhyde ne se vend pas à l'état pur. Il est disponible en solutions aqueuses titrant 37 à 50 % en poids et contenant entre 0 à 15 % d'alcool méthylique pour en empêcher la polymérisation.
Conditionnement: en fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 30,0 (soluté seulement).
Pression de vapeur: 10 mm Hg (-88 °C) (pur); 760 mm Hg (-19,5 °C).
Point d'ébullition: -20 °C (pur); 101 °C (solution à 37 %).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: piquante, irritante (odeur seuil 0,8 à 1 ppm).
Point d'éclair: 37 % (sans alcool méthylique) 85 °C (v.f.); (avec 15 % d'alcool méthylique) 50 °C (v.f.); 50 % (1,5 % d'alcool méthylique) 68,5 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,1.
Densité relative: (solution à 37 %) 1,1 (25 °C); (pur, liquéfié) 1,1 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 7 à 73 %.
Point de fusion: solution à 37 %, -15 °C; pur, -118 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les vapeurs sont très irritantes pour les yeux et les voies respiratoires; mal de gorge, accès de toux, allergies, bronchite. Contact: (Yeux) risque de graves brûlures. (Peau) l'exposition prolongée peut brunir la peau et provoquer une dermite. Ingestion: grave irritation du tractus digestif; nausées, coma, douleurs abdominales.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'exposition.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 1,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 2 ppm; 3 mg/m^3.
TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 250 ppm/4 h.
Toxicité latente: produit soupçonné d'être cancérogène.
DL50 (orale): rat - 0,8 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, mousse anti-alcool, poudre sèche ou eau pulvérisée. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à disperser les vapeurs.
Comportement au feu: risque de dégagement de vapeurs de formaldéhyde.
Point d'inflammation: 424 °C (37 %, sans alcool méthylique).
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le dioxyde d'azote, l'acide perchlorique et l'aniline combinés, et l'acide performique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faibles teneurs pour les organismes aquatiques. Toxicité pour les poissons: 25 ppm/96 h/barbue de rivière/TLm/eau douce; 15 mg/m^3/24 h/larves de bar rayé/TL50/eau douce; 30 à 1 000 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: 33 à 106 %; 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et éviter d'inhaler. Éliminer toute source d'allumage. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Communiquer avec le fournisseur pour lui demander conseil. Aménager des digues ou des barrages pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: veste et pantalons ou salopette, antiacide, en caoutchouc ou plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc ou plastique.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique, ou pulvériser de l'eau. Refroidir les récipients exposés au feu par pulvérisation d'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés. Irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau chaude pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire de l'eau chaude à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants synthétiques ou naturels.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

FURFURAL $C_5H_4O_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1199

Synonymes courants

FURFURALDÉHYDE
FURFUROL (vieilli)
ALDÉHYDE FUROÏQUE
ALDÉHYDE PYROMUCIQUE
FUROL
FURFURANE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune et brun rougeâtre.
Odeur rappellant celle de l'amande.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur: The Quaker Oats Co. of Canada Ltd., Peterborough, (Ont.).
Provenance: The Quaker Oats Company, Chicago, Ill.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.3, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en butyle, polyéthylène, polypropylène.

Qualités et teneurs: technique, raffiné.
Conditionnement: en fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 8,3 g/100 ml (20 °C); 19,9 g/100 ml (90 °C).
Masse molaire: 96,1.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (20 °C); 3 mm Hg (30 °C); 10 mm Hg (50 °C).
Point d'ébullition: 161,7 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: d'amande (odeur seuil: 0,25 ppm).
Point d'éclair: 60 °C (v.f.); 67 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,3.
Densité relative: 1,16 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune (pur); devient brun rougeâtre lorsque exposé à la lumière.
Limite d'explosion: 2,1 à 19,3 %.
Point de fusion: -36,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation de la gorge et des voies respiratoires, maux de tête, congestion pulmonaire. Contact: (Peau) absorption rapide, dermite et eczéma. (Yeux) irritation. Ingestion: mal de gorge, douleurs abdominales, vomissements, diarrhée.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et contact cutané.
TLV® (peau): 2 ppm; 8 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 10 ppm; 40 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 153 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,127 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, neige carbonique, poudre sèche, ou mousse anti-alcool. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à disperser les vapeurs.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 316 °C.
Vitesse de combustion: 2,6 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: explose au contact des acides minéraux ou des alcalis.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif à faibles teneurs déjà pour les organismes aquatiques. Toxicité pour les poissons: 24 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 1,2 à 32 mg/l/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 24 à 44 mg/l/24 à 96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: 28 à 77 %; 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. RÉACTION VIOLENTE AVEC LES ACIDES ET LES ALCALIS.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Alerter le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Contenir le déversement à l'aide de barrages. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Avertir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Risque modéré d'incendie et d'explosion si le produit est exposé à la chaleur et aux flammes. Pour éteindre le feu, utiliser de l'eau pulvérisée, de la neige carbonique, de la poudre sèche ou de la mousse anti-alcool. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à disperser les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever immédiatement les vêtements souillés, irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau chaude. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau et la faire vomir. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

GAZ CHLORHYDRIQUE (anhydre)

DESCRIPTION

Nº UN: 1050

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ACIDE HYDROCHLORIQUE (anhydre) CHLORURE D'HYDROGÈNE	Gaz clair, incolore. Odeur irritante et suffocante. Forme des brouillards au contact de l'air humide.	Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.). CIL, Bécancour (Qc). Du Pont Canada, Maitland (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette blanche - GAZ POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Monel, acier inoxydable, à renforcement flexible, haute pression.

Qualités et teneurs: technique, 97,5 à 99 %.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): soluble, 82 g/100 ml (0 °C); 56,1 g/100 ml (60 °C).
Masse molaire: 36,5.
Pression de vapeur: 1 500 mm Hg (-76,6 °C); 30 400 mm Hg (17 °C).
Point d'ébullition: -85,0 °C.

Flottabilité (eau): liquide, coule et se mélange.
Odeur: fortement irritante, piquante et suffocante (odeur seuil: 1 à 10 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,3.
Densité relative: (liquide) 1,19 (-85 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -114,2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les vapeurs provoquent une grave irritation des voies respiratoires supérieures, des accès de toux, des brûlures de la gorge, la suffocation, et parfois la mort. Contact: (Yeux) graves brûlures et lésions. (Peau) brûlures. Ingestion: grave irritation, brûlures de la gorge et du tractus digestif. Peut être mortel.
Toxicité: toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 5 ppm; 7 mg/m^3. TL50 (inhalation): rat - 4 701 ppm/30 mn. DL50 (orale): lapin - 0,9 g/kg (solution).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: à notre connaissance, aucune.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. L'eau peut servir à éteindre les incendies où il y a présence de gaz chlorhydrique, à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable. **Vitesse de combustion:** ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: soluble; donne de l'acide chlorhydrique.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le carbure de calcium, le carbure de césium, le siliciure de lithium, le borure de magnésium, le sulfate mercurique et le sodium.
Stabilité: stable. À l'état humide, corrosif pour les métaux.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif, même à faibles teneurs, pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 282 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 100 à 330 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Évacuer la zone sous le vent. Communiquer avec le fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Ininflammable. L'eau peut être utilisée en cas d'incendie où il y a présence de gaz chlorhydrique. L'eau peut également servir à refroidir les récipients exposés au feu et pour rabattre les vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Contact: irriguer immédiatement les yeux et laver la peau avec de l'eau courante tiède pendant 30 minutes au moins et enlever simultanément les vêtements souillés. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau ou du lait. Ne pas la faire vomir. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Neutraliser la zone polluée à la chaux éteinte (hydroxyde de calcium).
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

GAZ NATUREL

DESCRIPTION

Nos UN: 1971 (comprimé)
1972 (liquide réfrigéré)

Synonymes courants

GAZ
Composition type: 85 % de méthane, 10 % d'éthane, 3 % de propane, 2 % de butane, pentanes et autres. Certains gaz non traités peuvent contenir jusqu'à 50 % de H_2S, qui est très toxique.

Caractéristiques observables

Le gaz pur est incolore et sans odeur. Certains gaz de qualité commerciale renferment du méthylmercaptan qui leur donne une odeur.

Producteurs

Il s'en trouve partout au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: gazeux ou liquide (gaz comprimé ou réfrigéré).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante ou à -162 °C.

Qualités et teneurs: variable.
Conditionnement: en bouteilles, camions-citernes, wagons-citernes, bateaux-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,006 g/ml (20 °C).
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: 2 900 mm Hg (-140 °C); 16 600 mm Hg (-100 °C).
Point d'ébullition: -162 à -130 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: inodore, sauf si du méthylmercaptan a été ajouté.
Point d'éclair: < -50 °C.
Densité de vapeur: 0,7 à 1,40.
Densité relative: (liquide) 0,4 à 0,5 (entre -162 à -130 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,8 à 17 %.
Point de fusion: -182 à -150 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, troubles respiratoires, asphyxie, perte de connaissance. Contact: (Peau) gelures. (Yeux) gelures.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: risque d'explosion des récipients en cas d'incendie.
Point d'inflammation: 482 à 632 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. On ne possède aucune donnée sur la toxicité dans l'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Avertir le producteur ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas - Vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

Arrêter la fuite. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés pour combattre l'incendie. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau. Les récipients peuvent exploser lors d'un incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau (attention: pas d'eau chaude ou tiède); traiter la victime comme s'il s'agissait de gelures. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

GLYCÉROL $HOCH_2$-CHOH-CH_2OH

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
GLYCÉRINE (OFFICINALE) PROPANETRIOL-1,2,3	Liquide huileux incolore, inodore.	Lever Detergents Ltd., Toronto (Ont.). Proctor & Gamble Co. of Canada Ltd., Hamilton (Ont.). Colgate-Palmolive Limited, Toronto (Ont.). Emery Industries (Canada) Ltd., Toronto (Ont.). Dow Chemical Canada - importé de Dow Chemical, Freeport, TX.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, à engrenage, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: non requis. Étiquette facultative - LIQUIDE INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, Viton, butyle, Hypalon, téflon, caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: CP, 99,5 %, USP, 96 %.
Conditionnement: en fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion.
Masse molaire: 92,1.
Pression de vapeur: 0,0025 mm Hg (50 °C).
Point d'ébullition: 290 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: 177 °C (v.o.); 160 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,2.
Densité relative: 1,26 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: n'explose pas au contact de l'air.
Point de fusion: 17,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires. Ingestion: agitation, nausées, vomissements, diarrhée, fièvre. Contact: (Yeux) irritation.
Toxicité: modérément toxique par inhalation, ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 10 mg/m^3 (brouillard). TL50: aucune donnée. DL50 (orale): rat - 12,6 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent entraîner la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 370 °C. **Vitesse de combustion:** 0,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants puissants. Réagit violemment avec l'anhydride acétique, l'hypochlorite de calcium, le chlore, l'anhydride chromique, l'oxyde de chrome, le permanganate de potassium, le perchlorate d'argent et le peroxyde de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: > 5 000 mg/l/24 h/poisson doré/DL50/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 61 à 87 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement à l'aide de digues. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements: adaptés aux circonstances. Lunettes: à coque monopièce, bien ajustées. Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau ou la mousse peuvent entraîner la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement de l'aide médicale, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. S'il est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HEXANE C_6H_{14}

DESCRIPTION

Nº UN: 1208

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
n-HEXANE	Liquide clair, incolore. Légère odeur d'essence.	ESSO Chemicals, Sarnia (Ont.). Texaco Canada, Mississauga (Ont.). Fournisseurs: Hercules Canada, Varennes (Qc). Polysar, Sarnia (Ont.). PPG Canada Inc., Distribution Stanchem, Montréal (Qc).	Provenance: Phillips Petroleum, USA. Union Oil, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges, à engrenage, moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène ou en caoutchouc renforcé antistatique.

Qualités et teneurs: 85, 95 et 99 %.
Conditionnement: en bidons, fûts, véhicules-citernes routiers, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,00095 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 86,2.
Pression de vapeur: 120 mm Hg (20 °C); 190 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 68,7 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: légère odeur d'essence.
Point d'éclair: -22 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,8.
Densité relative: 0,66 (20 °C) (liquide).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,1 à 7,5 %.
Point de fusion: -94 à -96 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, étourdissements, engourdissement des extrémités, intoxication, perte de connaissance. Ingestion: irritation du tractus digestif, nausées, vomissements, maux de tête, dépression. Contact: (Peau) assèchement et dermite. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: faiblement toxique par toutes les voies d'absorption.

TLV®: 50 ppm; 180 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): souris - 120 000 mg/m^3.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (voie intrapéritonéale): rat - 9,1 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche ou neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 223 °C.
Vitesse de combustion: 7,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 221 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement à l'aide de digues. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements de protection, selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance; ne pas la faire vomir. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit qui flotte et l'évacuer.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

HYDRAZINE $H_2N\text{-}NH_2$

DESCRIPTION

Nos UN: 2029 (anhydre ou en solutions aqueuses)
2030 (hydrate ou en solution à 24 %)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
DIAMINE	Anhydre - liquide incolore, fumant à l'air. Hydrates - liquides incolores à jaunes. Odeur ammoniacale.	

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: corrosif, poison.
Atmosphère inerte: couche protectrice.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: 100 % anhydre, hydrate, solutions aqueuses de 20 à 64 %.
Conditionnement: en bonbonnes, fûts, en acier ou en aluminium.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 32,1.
Pression de vapeur: 16 mm Hg (20 °C); 25 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: (anhydre) 113,5 °C; (solution à 24 %) 102 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange en eau salée; coule et se mélange en eau douce.
Odeur: ammoniacale (odeur seuil: 3 à 4 ppm).
Point d'éclair: 52 °C (v.o.); 37,8 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,04 à 1,1.
Densité relative: (anhydre) 1,004 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: 2,9 à 98 %.
Point de fusion: (anhydre) 1,5 °C; (solution à 24 %) -14 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, gêne respiratoire, étourdissements. Ingestion: maux de tête, nausées, douleurs abdominales, diarrhée, étourdissements, plus les symptômes liés à l'inhalation. Contact: (Peau) rougeurs, douleur, absorption percutanée. (Yeux) cécité temporaire, rougeurs et sensations douloureuses.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (peau): 0,1 ppm; 0,1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 570 ppm/4 h.
TL50 (inhalation): souris - 252 ppm/4 h.
Toxicité latente: produit soupçonné d'induire des cancers.

DL50 (voie intrapéritonéale): rat - 0,76 g/kg.
DLmin. (orale): souris - 0,41 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. Pour éviter que l'incendie ne reprenne, recouvrir totalement le foyer avec de l'eau. L'eau peut aussi servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: dégagement de NO_x. Peut s'enflammer spontanément à l'air au contact de substances poreuses comme la terre, l'amiante, le bois ou du tissu.
Point d'inflammation: variable selon la matière avec laquelle le produit est en contact: fer-rouille, 23 °C; magnétite, 132 °C; acier inoxydable, 56 °C; verre, 270 °C.
Vitesse de combustion: 1 mm/mn (est.).

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les métaux alcalins + ammoniac, le chlore, les chromates, l'oxyde et les sels cuivriques, le fluor, l'eau oxygénée, les oxydes métalliques, le nickel, l'acide nitrique, l'oxyde nitreux, l'oxygène, le dichromate de potassium et le dichromate de sodium.
Stabilité: risque d'inflammation spontanée dans diverses conditions.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 146 ppm/0,5 h/truite arc-en-ciel/DL100/eau douce; 136 ppm/22 h/carpe/DL100/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. POISON. Inflammable. Risque d'inflammation spontanée dans diverses conditions.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF, POISON". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Évacuer la zone sous le vent. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. Pour éviter que le feu ne reprenne, recouvrir totalement le foyer avec de l'eau. L'eau peut aussi servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs. Lors d'incendie, il y a dégagement de NO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire mais ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. En prenant toutes les précautions voulues, enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROCARBURES (ESSENCE POUR AVIATION)

DESCRIPTION

Nº UN: 1863

Synonymes courants

ESSENCE POUR AVIATION
80, 100, 115, 130 (comparable à l'essence, voir essence).
Carburéacteur 4, 5, 6. Type A, type A-1, type B, type C (pour moteur à turbine: A-1, A, B, C), (pour moteur à réaction: A-1, A, B, C)

Caractéristiques observables

Liquides jaunes à bruns. Odeur d'essence.

Producteurs

Il s'en trouve partout au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: à engrenage, centrifuges, en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge et noire - LIQUIDE INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène, Viton, polyéthylène.

Qualités et teneurs: type A-1, type A, Type B, type C; JP-4, JP-5, JP-6.
Conditionnement: en barils, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,003 mg/l (20 °C).
Masse molaire: variable (mélange d'hydrocarbures).
Pression de vapeur: généralement < 93 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (A, A-1) 163 à 259 °C; (B) 72 à 235 °C; (JP-4, 5, 6) 121 à 260 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'essence.
Point d'éclair: (A-1, A) 43 à 66 °C; (B, JP-4) -23 à -1 °C; (JP-5) 35 à 63 °C; (JP-6) 38 °C (v.o.).
Densité de vapeur: généralement 3 à 5.
Densité relative: (A-1) 0,806; (A) 0,816; (B) 0,764.

Couleur: jaune à brun.
Limite d'explosion: variable; (JP-4) 1,3 à 8,0;(JP-6) 0,6 à 3,7 %.
Point de fusion: -60 à 40 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, maux de tête. Ingestion: nausées et vomissements. Contact: (Peau) irritation. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: peu toxique.
TLV®: 300 ppm; 900 mg/m^3 (essence).
Limites d'inhalation de courte durée: 500 ppm; 1 500 mg/m^3 (essence).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: mousse, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau peut n'être d'aucune utilité pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: (JP-4) 240 °C; (JP-5) 246 °C; (JP-6) 230 °C.
Vitesse de combustion: 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 2 ppm/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 100 ppm/96 h/crevette/TL50/eau salée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Gants et bottes: en néoprène, caoutchouc butyle. Lunettes (ou visière) appropriées.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau n'est peut-être d'aucune utilité pour éteindre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec du savon et beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau; ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).
4. Les hydrocarbures qui ne sont pas pollués ou qui ne l'ont été que légèrement peuvent être recyclés dans une raffinerie.

HYDROCARBURES (ESSENCE POUR AVIATION)

HYDROCARBURES, FUELS (Fuels résiduels 4, 5 et 6, Bunker)

DESCRIPTION

Synonymes courants

FUEL RÉSIDUEL N° 4 (Bunker A)
FUEL RÉSIDUEL N° 5 (Bunker B)
FUEL RÉSIDUEL N° 6 (Bunker C)
BUNKER
FUEL-OIL

Caractéristiques observables

Liquides huileux, lourds, de viscosité élevée. Couleur: brun à noir. Odeur caractéristique de carburant diesel.

Producteurs

Il s'en trouve partout au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: à engrenage ou centrifuges.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante ou à chaud.
Conduites: en néoprène, Viton, polyéthylène.

Qualités et teneurs: fuel (résiduel) n° 4, fuel (résiduel) n° 5, fuel (résiduel) n° 6.
Transport: en barils, par camions-citernes, wagons-citernes, pétroliers, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble, < 10 ppm.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée. (< mm Hg, 20 °C environ).
Point d'ébullition: 185 à 500 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: caractéristique de carburant diesel (odeur seuil: env. 0,1 ppm).
Point d'éclair: (n° 4) 61 à 116 °C; (n° 5 léger) 69 à 169 °C, (n° 5 lourd) 70 à 121 °C; (n° 6) 66 à 132 °C.
Densité de vapeur: variable; 3 à 5.
Densité relative: 0,90 à 1,05 (15,5 °C).

Couleur: brun à noir.
Limite d'explosion: 1 à 5 % (approximativement).
Point de fusion: -29 à 10 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, maux de tête. Ingestion: nausées et vomissements. Contact: (Peau et Yeux) irritation.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 5 mg/m^3 (brouillard d'huile minérale).
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 (15 mn) (brouillard de particules d'huile minérale).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: lors d'incendie, il y a risque de dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: n° 4, 263 °C; n° 6, 407 °C. **Vitesse de combustion:** 4 mm/mn (approx.).

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants puissants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 40 à 100 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce. Fuel n° 6, 26 ppm/96 h/crevette/TL50/eau salée; 21 ppm/96 h/gambusie/TL50/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone de déversement pour contenir le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Gants et bottes: de néoprène, caoutchouc butyle. Lunettes ou visière, selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, employer de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle sert à refroidir les récipients exposés au feu. Lors d'incendie, il y a risque de dégagement de vapeurs toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: évacuer la victime de la zone d'exposition et, si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec du savon et de l'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).
4. Les hydrocarbures qui n'ont que peu ou pas été pollués peuvent être recyclés dans une raffinerie.

HYDROCARBURES, FUELS-OILS (distillats 1, 2 et 2-D)

DESCRIPTION — **N° UN:** 1223 (kérosène fuel-oil n° 1)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Producteurs
KÉROSÈNE (FUEL-OIL N° 1) FUEL-OIL N^{os} 1, 2, 2-D DIESEL LÉGER HUILE (MAZOUT) DE CHAUFFAGE, FUEL-OIL N^{os} 2 et 2-D DIESEL MOYEN	Liquides huileux. Couleur: brun clair à foncé. Odeur caractéristique de carburant pour moteurs diesel.	Il s'en trouve partout au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable (kérosène).
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: à engrenage ou centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE (kérosène).
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène, Viton, polyéthylène.

Qualités et teneurs: kérosène, carburant diesel 1-D, carburant diesel 2; carburant diesel 2-D.
Transport: en barils, wagons-citernes, camions-citernes, pétroliers, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble (env. 30 ppm).
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: <1 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 150 à 350 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: caractéristique de carburant diesel (odeur seuil: env. 0,1 ppm).
Point d'éclair: (fuel n° 1) 43 à 72 °C: (fuel n° 2) 52 à 96 °C.
Densité de vapeur: environ 3 à 5.
Densité relative: 0,81 à 0,90 (20 °C).

Couleur: brun clair à foncé.
Limite d'explosion: 0,7 à 5 % (fuel n° 1).
Point de fusion: -18 à -46 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, maux de tête. Ingestion: nausées et vomissements. Contact: (Peau) irritation. (Yeux) rougeur des conjonctives. Une exposition cutanée prolongée et répétée peut entraîner une pneumonite et des dermites.
Toxicité: faiblement toxique quelque soit la voie d'absorption.

TLV® (inhalation): 5 mg/m^3 (brouillard de particules d'huile minérale).
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 pour 15 mn (brouillard de particules d'huile minérale).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 28 g/kg.
DL50 (orale): lapin - 0,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle servira à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: (fuel n° 1) 210 °C; (fuel n° 2) 275 °C. **Vitesse de combustion:** 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 10 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/létale/TL50/eau douce; 95 à 135 ppm/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce (fuel-oil n° 2); 2 ppm/96 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le déversement et empêcher tout ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Gants et bottes en néoprène, butyle. Lunettes de protection ou visière, selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais sera utile pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver au savon et à l'eau les régions touchées. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).
4. Les hydrocarbures qui ne sont pas pollués ou ne l'ont été que faiblement peuvent être recyclés dans une raffinerie.

HYDROCARBURES (PÉTROLE BRUT)

DESCRIPTION

Nº UN: 1267

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Producteurs
PÉTROLE BRUT	Liquide brun foncé à noir, visqueux. Odeur âcre et désagréable de goudron.	Il s'en trouve partout au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: centrifuges, à engrenage, etc.

Étiquetage: aucun.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène, butyle, Viton.

Qualités et teneurs: varient selon la provenance du pétrole.
Transporté par: pétroliers, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,001 mg/100 ml.
Masse molaire: variable (mélange d'hydrocarbures).
Pression de vapeur: > 3 mm Hg (20 °C) (valeur moyenne).
Point d'ébullition: 150 à 300 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: âcre, de goudron; désagréable (si teneur élevée en H_2S).
Point d'éclair: (-10 à 20 °C).
Densité de vapeur: variable (généralement entre 3 et 5).
Densité relative: 0,8 - 0,9 (15 °C).

Couleur: brun foncé à noir.
Limite d'explosion: variable, 1 à 7 %..
Point de fusion: variable (-60 à -20 °C).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, maux de tête. Ingestion: nausées et vomissements. Contact: (Peau) irritation. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: en général peu toxique si le produit contient peu de H_2S.
TLV®: (sous forme de brouillard d'huile minérale) 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de brouillard d'huile minérale).
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse ou neige carbonique. L'eau peut n'être d'aucune utilité pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: risque de dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: variable; en moyenne > 400 °C. **Vitesse de combustion:** 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; insoluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 1 à 30 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 330 mg/l/48 h/crevette grise/TL50/eau salée.
Sol, air: encrasse l'environnement.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir si possible le déversement de façon à empêcher ou réduire le ruissellement et la pollution. Prévenir le fournisseur et les services de protection de l'environnement concernés.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes ou visière. Vêtements: appropriés. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse ou de la neige carbonique. L'eau peut n'être d'aucune utilité mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu ou à la chaleur.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et les essuyer pour retirer le plus d'hydrocarbures possible. Bien laver la peau avec de l'eau tiède (et du savon s'il y en a) pendant au moins 15 minutes. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Recueillir les produits par écumage, pompage ou adsorption au moyen de sorbants.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Empêcher l'entrée du produit dans les égouts.
5. Recueillir le produit à l'aide de moyens manuels ou mécaniques, de pompes ou avec des sorbants, et le charger dans des récipients.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).
4. Les hydrocarbures qui ne sont pas pollués ou qui ne l'ont été que légèrement peuvent être recyclés dans une raffinerie.

HYDROGÈNE H_2

DESCRIPTION

N° UN: 1049 (comprimé)

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Inodore.

Producteurs

Syncrude Canada, Fort McMurray (Alb.).
Canadian Fertilizers, Medicine Hat (Alb.).
Alberta Gas Chemicals, Medicine Hat (Alb.).
Cominco, Carselands (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: gazeux (comprimé) et liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: à gaz - renforcées, haute-pression.

Qualités et teneurs: technique; pratiquement pur, 99,8 % et plus, à ultra-pur.
Conditionnement: (à l'état gazeux), en bouteilles ou en tubes d'acier; (à l'état liquide) en semi-remorques citernes ou conteneurs citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,00015 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 2,0.
Pression de vapeur: 8 590 mm Hg (-241 °C).
Point d'ébullition: -252,8 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: < -50 °C.
Densité de vapeur: 0,07 (gaz) (25 °C).
Densité relative: (liquide) 0,07 (-250 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 4,0 à 75 %.
Point de fusion: -259,2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: agit comme asphyxiant par déplacement de l'air et suppression de l'oxygène atmosphérique, ce qui entraîne cyanose, amoindrissement des facultés mentales, faiblesses et syncope. Contact: (Peau) gelures.
Toxicité: faiblement toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: asphyxiant. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ne pas tenter d'éteindre l'incendie avant d'avoir arrêté la fuite. Pour combattre le feu, employer de la neige carbonique, de la poudre sèche, de l'eau ou du Halon. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients peuvent exploser.
Point d'inflammation: 500 °C. **Vitesse de combustion:** 9,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les oxydants. Réagit violemment avec le brome, le chlore, le trifluorure de chlore, le fluor, le lithium, le trifluorure d'azote, le pentol-1, et les fines poussières de platine en suspension dans l'air.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Refouler le public dans la zone qui n'est pas sous le vent. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant. Ne pas toucher au produit liquide. Arrêter ou réduire la fuite si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements de protection selon les besoins.

Incendie et explosion

Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite du produit. Pour combattre l'incendie, utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche, de l'eau ou du Halon. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque d'explosion des récipients.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau (en cas de gelures, pas d'eau chaude ou tiède); traiter la victime comme si elle souffrait de gelures. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROGÉNOSULFURE DE SODIUM

DESCRIPTION

N^{os} UN: 2318 (solide < 25 % eau de cristallisation
2949 (solution)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
SULFHYDRATE DE SODIUM SULFURE ACIDE DE SODIUM	Cristaux incolores à jaunes. Apparence claire à jaune paille très pâle (jaune à noire à température élevée). Odeur désagréable d'oeufs pourris (H_2S).	Cornwall Chemical Ltd., Montréal (Qc). CIL, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution aqueuse).
Classification: spontanément combustible; corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: (solutions) à engrenage, centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF (> 25 % d'eau de cristallisation). Étiquette rouge, noire et blanche - SPONTANÉMENT COMBUSTIBLE (< 25 % d'eau de cristallisation).
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, Hypalon, polyéthylène, polypropylène.

Qualités et teneurs: (anhydre) 70 à 72 % de NaHS. (Solutions) 40 à 44 % de NaHS.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable (l'aluminium, le zinc, le cuivre, le laiton et le bronze ne sont pas assez résistants).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (transporté généralement à l'état de solution).
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 56,1 (soluté).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (solution) 100 à 122 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: d'oeufs pourris (0,047 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,31 (15,5 °C).

Couleur: clair, jaune paille très pâle (jaune à noir à température élevée).
Limite d'explosion: ininflammable (4,3 à 46 % (H_2S)).
Point de fusion: (solution) 17 °C (perte d'eau); (anhydre) 55 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: (liquide alcalin corrosif). Contact: (Yeux et Peau) graves brûlures. Ingestion: brûlures graves et lésions des voies gastro-intestinales, douleurs dans la gorge et dans l'abdomen, nausées et vomissements, diarrhée. Dans les cas graves, collapsus, perte de connaissance et arrêt respiratoire. Inhalation: (brouillard de NaHS) irritation des voies respiratoires et risque d'empoisonnement général. Les vapeurs sont extrêmement dangereuses car il y a perte rapide du sens de l'odorat lors d'exposition à de fortes teneurs ou d'exposition prolongée à de faibles teneurs de H_2S dans l'air.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 14 mg/m^3 (sous forme de H_2S).
Limites d'inhalation de courte durée: 15 ppm; 21 mg/m^3 pendant 15 mn (sous forme de H_2S).
TL50 (inhalation): souris - 673 ppm/1 h (H_2S).
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent. N'utiliser l'eau que pour inonder la zone ou le foyer. Sous l'effet de la chaleur, le produit dégage du H_2S toxique et inflammable.
Comportement au feu: incombustible mais dégage du H_2S inflammable sous l'effet de la chaleur.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: NaHS est stable en milieu alcalin. Réagit avec les acides en libérant de l'H_2S inflammable. Réagit violemment avec les sels de diazonium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 206 mg/l/96 h/gambusie/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. Chauffé, il dégage du H_2S (toxique et inflammable). Spontanément combustible s'il contient plus de 25 % d'eau de cristallisation.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler. "CORROSIF. SPONTANÉMENT COMBUSTIBLE". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Demander conseil au fabricant. S'il y a dégagement de H_2S, évacuer la zone sous le vent. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre ou d'autres matériaux accessibles. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: en cas de dégagement de H_2S, porter un appareil respiratoire autonome. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. On peut en plus porter une visière. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: selon les besoins, ensemble résistant aux acides, tabliers, etc., en caoutchouc ou en vinyle.

Incendie et explosion

Incombustible tout seul. Il y a dégagement de H_2S sous l'effet de la chaleur. Si le produit contient plus de 25 % d'eau de cristallisation, le contact avec l'eau ou l'humidité peut provoquer une combustion spontanée. La plupart des agents extincteurs conviennent pour combattre l'incendie. N'utiliser l'eau que pour inonder.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire le plus d'eau ou de lait possible. La faire vomir. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau. (Peau) retirer les vêtements souillés et laver immédiatement les régions touchées avec beaucoup d'eau. S'il n'est pas possible d'avoir immédiatement un médecin, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE $HOO\text{-}C(CH_3)_2\text{-}C_6H_5$

DESCRIPTION

Nº UN: 2116

Synonymes courants

α, α-DIMÉTHYLBENZYL HYDROPEROXYDE
HYDROPEROXYDE DE CUMYLE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune pâle.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: peroxyde organique.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: standard.

Étiquetage: étiquette jaune - PEROXYDE ORGANIQUE; classe 5.2, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: standard.

Qualités et teneurs: 77 à 85 %; 90 %, mélangé au cumène.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 1,5 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 152,2.
Pression de vapeur: 25 mm Hg à 100 °C.
Point d'ébullition: 153 °C (se décompose).

Flottabilité (eau): flotte ou coule selon la densité relative.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: 79 °C (v.f.); 88 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 5,3.
Densité relative: (70 %) 1,00; (90 %) 1,05 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: 0,9 à 6,5 % (sous forme de cumène).
Point de fusion: -10 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation de la gorge, toux, essoufflement, respiration pénible. Contact: (Peau et Yeux) rougeurs et douleurs, sensations de brûlure. Ingestion: douleurs abdominales, vomissements, diarrhée.
Toxicité: très toxique par inhalation, absorption cutanée et ingestion.
TLV*: aucune donnée. TL50 (inhalation): rat - 220 ppm/4 h. DL50 (orale): rat - 0,4 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de l'eau pulvérisée.
Comportement au feu: à la teneur de 91 % ou plus, le produit se décompose violemment à près de 150 °C. À une température supérieure à 153 °C, il y a aussi décomposition assez violente.
Point d'inflammation: se décompose à plus de 153 °C. **Vitesse de combustion:** se décompose.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: agent oxydant puissant qui peut réagir avec les produits organiques.
Stabilité: stable; cependant, à une teneur de 91 % et plus le produit se décompose.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

PEROXYDE ORGANIQUE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PEROXYDE ORGANIQUE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants. Bottes. Vêtements: combinaison (néoprène, caoutchouc naturel, butyle) entièrement étanche aux acides (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de l'eau pulvérisée pour éteindre le feu. Décomposition assez violente du produit aux températures supérieures à 153 °C.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver avec beaucoup d'eau et du savon pendant au moins 15 minutes. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

HYDROXYDE D'ALUMINIUM $Al_2O_3.3H_2O$ ou $Al(OH)_3$

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ALUMINE HYDRATÉE HYDRATE D'ALUMINIUM	Cristaux, poudre ou granules blancs. Inodore.	Aluminium du Canada Ltée, Montréal (Qc). Exolon Co. of Canada Ltd., Thorold (Ont.). General Abrasive (Can.) Ltd., Niagara Falls (Ont.). Norton Co., Niagara Falls (Ont.). Welland Chemical Ltd., Mississauga (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide. **Classification:** non réglementé. **Atmosphère inerte:** aucune exigence. **Mise à l'atmosphère:** évent.	**Étiquetage:** non réglementé. **Température de stockage:** ambiante.	**Qualités et teneurs:** technique. **Conditionnement:** en sacs et en fûts; en vrac.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide. **Solubilité** (eau): 0,01 g/100 ml (18 °C). **Masse molaire:** 78. **Pression de vapeur:** aucune donnée. **Point d'ébullition:** se déshydrate à 300 °C.	**Flottabilité** (eau): coule. **Odeur:** inodore. **Point d'éclair:** ininflammable. **Densité de vapeur:** aucune donnée. **Densité relative:** 2,4 (20 °C).	**Couleur:** blanc. **Limites d'explosion:** ininflammable. **Point de fusion:** se déshydrate à 300 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (poussières): les vapeurs ou les poussières qui contiennent de l'aluminium peuvent provoquer une gêne respiratoire et avoir des effets à long terme.
Toxicité: produit assez peu toxique.

TLV®: 10 mg/m^3 (poussières). Limites d'inhalation de courte durée: (poussières): 20 mg/m^3 (15 mn).	TL50: aucune donnée. Toxicité latente: l'exposition prolongée au produit pulvérisé risque de provoquer une gêne respiratoire.	DL50: aucune donnée. DLmin. (intrapéritonéale): rat - 0,15 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'hydroxyde d'aluminium.
Comportement au feu: ininflammable et incombustible.

Point d'inflammation: incombustible.	**Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune réaction connue.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques mais faiblement soluble.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Il faut parfois porter un masque anti-poussières dans les espaces fermés. Porter les vêtements de protection nécessaires.

Incendie et explosion

Ininflammable et incombustible. On peut utiliser la plupart des agents extincteurs contre les incendies où il y a présence d'hydroxyde d'aluminium.

Premiers soins

Transporter la victime hors de la zone du déversement. Contact: (Peau et Yeux) laver à l'eau courante et enlever les vêtements souillés. Ingestion: faire vomir la victime en lui donnant à boire de l'eau salée. Transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin si elle a inhalé le produit ou si son état inspire des inquiétudes.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROXYDE D'AMMONIUM NH_4OH

DESCRIPTION

Nº UN: 2672

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
AMMONIAQUE SOLUTION AQUEUSE D'AMMONIAC	Liquide incolore. Odeur piquante et irritante d'ammoniac.	Canadian Industries Ltd., Courtright (Ont.). Canadian Fertilizers Ltd., Medicine Hat (Alb.). Cominco Ltd., Carseland (Alb.). Cyanamid Canada Ltd., Niagara Falls (Ont.). Simplot Chemical Ltd., Brandon (Man.). Western Co-op Fertilizers Ltd., Calgary (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges, entièrement en fer ou en acier inoxydable. Pas d'alliage de cuivre, ni de laiton ou de bronze.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - LIQUIDE CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en PVC, caoutchouc, polyéthylène (raccords en acier ou en inox. seulement).

Qualités et teneurs: (qualité A) 29,4 % de NH_3; (B) 25 %; (C) 15 %; (USP) 27 à 29 %; CP: 28 %.
Conditionnement: en bouteilles de plastique, en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier ou acier revêtu de polyéthylène.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 35,1 (soluté).
Pression de vapeur: (10 % NH_3) 31 mm Hg (0 °C); 159 mm Hg (27 °C). (20 % NH_3) 88 mm Hg (0 °C); 310 mm Hg (27 °C). (30 % NH_3) 238 mm Hg (0 °C); 786 mm Hg (27 °C).
Point d'ébullition: (25 % NH_3) 36 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: pénétrante, caractéristique (odeur seuil: 50 ppm).
Point d'éclair: inflammable sous forme de NH_3.
Densité de vapeur: 0,6.
Densité relative: 0,90 (15,5 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: le NH_3 mélangé à l'air (16 à 25 % de NH_3 en volume) peut s'enflammer ou exploser dans un espace fermé s'il y a étincelle ou si la température dépasse 649 °C (1 200 °F).
Point de fusion: (25 % NH_3) 77 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) rougeurs, douleurs, brûlures. (Yeux) douleurs, larmoiement, brûlures et lésions. Inhalation (vapeurs de NH_3): irritation du nez, des yeux et de la gorge, gêne respiratoire, toux, bronchite chimique. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche, la gorge et l'estomac; déglutition douloureuse, nausées et vomissement de sang, crampes d'estomac, respiration accélérée, diarrhée.
Toxicité: assez toxique par ingestion et par inhalation.
TLV®: 25 ppm; 18 mg/m^3 (sous forme de NH_3).
Limites d'inhalation de courte durée: 35 ppm, 27 mg/m^3 (sous forme de NH_3) (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,35 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'hydroxyde d'ammonium.
Comportement au feu: produit ininflammable. L'ammoniac mélangé à l'air dans un espace fermé peut exploser s'il y a source d'allumage. Le produit chauffé dégage de l'ammoniac.
Point d'inflammation: ininflammable en solution; inflammable sous forme de NH_3 à 649 °C.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: provoque la corrosion rapide du cuivre, de l'étain, du zinc et des alliages. Réagit avec l'acroléine, l'acide acrylique, l'acide chlorosulfonique, le sulfate de diméthyle, les halogènes, l'acide chlorhydrique, l'acide fluorhydrique, l'acide nitrique, l'acide sulfurique, l'oléum, l'oxyde de propylène et le nitrate d'argent.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 6,25 ppm/24 h/truite arc-en-ciel/létal/eau douce; 20 ppm/96 h/Daphnia magna/bioessai statique/TLm/aigu/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: l'hydroxyde d'ammonium sert beaucoup à l'enrichissement des terres agricoles en azote.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT CORROSIF". Appeler le service d'incendie (intervenir dos au vent). Appeler le fabricant pour lui demander conseil. Éviter tout contact avec le produit et toute inhalation des vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de produits toxiques. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et pour refroidir les récipients exposés aux flammes. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux acides. Gants: à manchettes, à revêtement de caoutchouc ou de plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Produit ininflammable mais qui dégage des vapeurs d'ammoniac quand il est chauffé. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'hydroxyde d'ammonium. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et refroidir les récipients.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer immédiatement la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche). Si la respiration est pénible, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) tenir les paupières écartées et irriguer sans interruption pendant au moins 30 minutes. (Peau) enlever immédiatement les vêtements souillés et laver à l'eau les régions touchées pendant au moins 15 minutes. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire beaucoup d'eau pour diluer l'ammoniac. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROXYDE DE CALCIUM $Ca(OH)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

HYDRATE DE CALCIUM
CHAUX ÉTEINTE
CHAUX DÉLITÉE

Caractéristiques observables

Poudre ou masses blanches ou gris blanc.

Fabricants

Domtar Chemicals, Beachville (Ont.), Joliette (Qc).
BeachviLime, Beachville (Ont.).
Algoma Steel, Sault-Ste-Marie (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: à l'air libre.

Étiquetage: non réglementé. Classe 9.2, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: agricole, 65 à 71 %; industrielle, 70 à 73 %; chimique, 71 à 73 % (peut contenir de l'hydroxyde de magnésium, de l'oxyde de magnésium, du dioxyde de silicium et d'autres produits à l'état de traces).
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en vrac, par camion ou wagon en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,185 g/100 ml (0 °C); 0,077 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 74,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à > 580 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,08 - 2,34 (20 °C).

Couleur: blanc ou gris blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à 580 °C (perte de H_2O).

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) sensation de brûlure et inflammation. (Yeux) douleur et larmoiement. Inhalation: irritation des voies respiratoires, gêne respiratoire, toux, éternuement. Ingestion: sensation de brûlure, douleurs, crampes d'estomac.
Toxicité: TLV® (inhalation): 5mg/m³ (poussières). TL50: aucune donnée. DL50 (orale): rat - 7,34 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence d'hydroxyde de calcium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le phosphore, l'anhydride maléique, le nitrométhane, le nitroéthane, le nitropropane et les nitroparaffines.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 92 ppm/7 h/truite/toxique/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; 240 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce; 160 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: emploi fréquent en agriculture pour la neutralisation des sols acides.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter la fuite du produit. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

S'il y a beaucoup de poussières, utiliser des respirateurs anti-poussières appropriés.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence d'hydroxyde de calcium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: (poussières) demander à la victime de se moucher. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui demander de se gargariser. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants synthétiques ou naturels.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Épandre sur les terres agricoles (avec l'autorisation préalable des services de protection de l'environnement).
4. Ce produit peut être enfoui dans une décharge contrôlée municipale (après l'autorisation des services de protection de l'environnement).

HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM $Mg(OH)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

HYDRATE DE MAGNÉSIUM
MAGNÉSIE HYDRATÉE
BRUCITE
MAGNÉSIE

Caractéristiques observables

Poudre blanche. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).	Dow Chemical, Luddington, Mich.
Chorney Chemical, Toronto (Ont.).	Barcroft, USA.
Frank E. Dempsey, Toronto (Ont.).	Reheis Chemical, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,18 g/100 ml (25 °C); 0,04 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 58,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: perte d'eau à 350 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,36 (20 °C).

Couleur: blanche.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: perte d'eau à 350 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) irritation et rougeurs. Ingestion: douleurs abdominales et diarrhée.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'hydroxyde de magnésium.
Comportement au feu: sous l'effet de la chaleur, le produit se décompose en oxyde de magnésium (MgO) et en vapeur d'eau.
Point d'inflammation: ininflammable. **Vitesse de combustion:** ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'anhydride maléique et le phosphore. Réagit avec les acides.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Vêtements et équipement de protection selon les besoins.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROXYDE DE POTASSIUM KOH

DESCRIPTION

Nos UN: 1813 (solide)
1814 (liquide)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
POTASSE CAUSTIQUE POTASSE LESSIVE DE POTASSE	Solution (45 % de KOH): liquide clair et incolore. Inodore. Solide: blanc. Inodore.	CIL, Cornwall (Ont.). Fournisseurs: CIL, Toronto (Ont.). Canada Colours & Chemicals Ltd., Toronto (Ont.). Hooker Chemical, Calgary (Alb.). Canadian Occidental Petroleum, Calgary (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution aqueuse).
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: (pour la solution) à engrenage, centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF, classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduits: (pour la solution) en caoutchouc naturel, polyéthylène, polypropylène, Chemflex 951 (solutions).

Qualités et teneurs: solution, 45 % de KOH; solide, 88 à 92 % de KOH (produit broyé, flocons, pastilles, bâtonnets, morceaux).
Conditionnement: (solution) en fûts, camions-citernes, en acier. (Solide) en bidons et fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 107 g/100 ml (15 °C); 178 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 56,1.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (719 °C).
Point d'ébullition: (solution) 133 °C; (solide) 1 320 °C.

Flottabilité (eau): se mélange facilement et coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solution) 1,46 (15,5 °C); (solide) 2,04 (20 °C).

Couleur: (solution) incolore, clair; (solide) blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (solution) -30 °C; (solide) 360 à 380 °C (selon la teneur en eau).

RISQUES

Santé

Symptômes: le contact avec une solution d'hydroxyde de potassium peut provoquer des brûlures graves. Produit particulièrement caustique. Contact: (Peau) brûlures. (Yeux) brûlures, lésions graves. Inhalation: (de poussières ou de brouillard) peut causer des lésions au niveau des voies respiratoires supérieures et même du tissu pulmonaire. Ingestion: risque de lésions graves des muqueuses; nausées, vomissements et diarrhée.
Toxicité: très toxique par ingestion et inhalation; modérément toxique par contact.
TLV® (inhalation): 2 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,365 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de KOH. N'utiliser l'eau que pour inonder le foyer.
Comportement au feu: ininflammable. Au contact de l'eau, l'hydroxyde de potassium à l'état solide peut dégager une telle chaleur que les matières combustibles s'enflammeront. Les produits chimiques organiques peuvent s'enflammer à son contact.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: se dissout avec réaction exothermique.
Avec les produits d'usage courant: si humide, peut attaquer l'aluminium, l'étain, le plomb et le zinc, en dégageant du H_2 gazeux. Réagit violemment avec: l'acide acétique, l'acroléine, l'acrylonitrile, le dichloro-1,2 éthylène, l'anhydride maléique, le nitroéthane, le nitrométhane, le nitropropane, le nitrophénol, le N-nitrosométhylurée, le phosphore, le tétrachloroéthane, le tétrahydrofuranne et le trichloroéthylène.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 80 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre ou d'autres matériaux disponibles. Demander conseil au fabricant. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: les respirateurs à filtre, ou ceux contre les poussières constituent généralement une protection suffisante en présence de poussières ou de brouillards d'hydroxyde de potassium. Lunettes: de type monocoque, bien ajustées. Si une visière est employée, elle le sera en plus des lunettes de protection. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: salopette, tablier, dépendant des circonstances.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs peuvent être employés. L'eau ne doit être utilisée que pour inonder le foyer d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin en lui signalant la nature du produit en cause et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés sous la douche si possible et laver à l'eau courante, très longuement, les régions atteintes. Ingestion: donner à boire le plus de lait ou d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROXYDE DE POTASSIUM KOH

HYDROXYDE DE SODIUM NaOH

DESCRIPTION

N^{os} UN: 1823 (solide) 1824 (en solution)

Synonymes courants

SOUDE
SOUDE CAUSTIQUE
HYDRATE DE SODIUM

Caractéristiques observables

Liquide: clair à légèrement trouble, avec une apparence incolore à légèrement colorée (blanc à jaune). Inodore. Solide anhydre: pastilles ou paillettes blanches ou légèrement colorées.

Fabricants

CIL, Bécancour (Qc).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.);
Fort Saskatchewan (Alb.).
Canadian Occidental Petroleum Ltd., Vancouver (C.-B.).
FMC, Squamish (C.B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide et liquide (solution aqueuse).
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: (pour solutions) à engrenage, centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: (pour solutions) en caoutchouc naturel, Hypalon, polyéthylène, polypropylène, acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: (solutions) 50 %, 73 % de NaOH. (Solide, anhydre) 99 % et plus de NaOH, paillettes, pastilles.
Conditionnement: (liquide) en wagons-citernes, camions-citernes; (solide anhydre) en bidons, fûts, wagons-trémies.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): soluble, 42 g/100 ml (0 °C); 111 g/100 ml (25 °C); 347 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 40,0 (soluté).
Pression de vapeur: 1 mm Hg (739 °C); 42 mm Hg (1 000 °C).
Point d'ébullition: (solution à 50 %) 142 à 148 °C; (solution à 73 %) 188 à 195 °C; (anhydre) 1 390 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,13; (solution à 50 %) 1,53; (solution à 73 %) 2,00 (15,5 °C).

Couleur: (liquide) clair à légèrement coloré; (solide anhydre) blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (solide anhydre) 318 °C; (solution à 50 %) 12 à 15 °C; (solution à 73 %) 63 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) le contact avec le produit solide ou liquide peut causer des brûlures graves avec destruction en profondeur des tissus. (Yeux) (solide ou liquide) provoque très rapidement des lésions graves. Inhalation: (poussières ou brouillard) lésions au niveau des voies respiratoires supérieures et même du tissu pulmonaire. Ingestion: (liquide ou solide) lésions graves au niveau des muqueuses et de tissus plus profonds. En cas de perforation gastrique, il y aura par la suite formation de cicatrices importantes. Si les zones vitales sont atteintes, peut être mortel.
Toxicité: extrêmement toxique par ingestion et contact.
TLV® (inhalation): 2 mg/m^3 (particules). TL50: aucune donnée. DLmin. (orale): lapin - 0,5 g/kg (solution à 10 %).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence d'hydroxyde de sodium. Utiliser l'eau seulement si l'on veut inonder la zone. Au contact avec l'eau, la forme anhydre peut dégager suffisamment de chaleur pour provoquer l'inflammation des matières combustibles. Peut enflammer les matières organiques.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable. **Vitesse de combustion:** ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: la forme anhydre se dissout en dégageant beaucoup de chaleur. Bout et produit des éclaboussures.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec: acétaldéhyde, acide acétique, anhydride acétique, acroléine, acrylonitrile, alcool allylique, chlorure d'allyle, aluminium, chlorhydrine, chloronitrotoluènes, acide chlorosulfonique, dichloro-1,2 éthylène, éthylène cyanohydrine, glyoxal, acide chlorhydrique, acide fluorhydrique, hydroquinone, anhydride maléique, acide nitrique, nitroparaffines, oléum, phosphore, pentoxyde de phosphore, acide sulfurique, tétrahydrofuranne et trichloroéthylène.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. À fortes teneurs, est nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 25 ppm/24 h/omble de fontaine/TL100/eau douce; 99 ppm/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 10 à 33 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre ou d'autres matériaux accessibles. Demander conseil au fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: respirateur approprié. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Une visière peut être portée en plus des lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: selon les besoins: salopette, tablier, veste et pantalon, en caoutchouc, vinyle.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence d'hydroxyde de sodium. Utiliser l'eau seulement pour inonder la zone. Au contact de l'eau, la forme anhydre dégage assez de chaleur pour provoquer l'inflammation des matières combustibles. Peut également enflammer les matières organiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer abondamment avec de l'eau sous faible pression (en tenant les paupières du patient largement ouvertes) pendant 15 minutes. (Peau) laver les régions atteintes tout en enlevant les vêtements souillés. (Les secouristes porteront gants de caoutchouc et lunettes de sécurité.) Si nécessaire, poursuivre le lavage (yeux et peau) pendant 30 minutes. Ingestion: si la victime est consciente, lui faire boire le plus d'eau ou de lait possible afin de diluer le produit chimique. Il ne faut pas faire vomir la victime mais il peut y avoir vomissement spontané. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin. Le médecin maintiendra le sujet sous surveillance pendant au moins deux jours en cas d'ingestion du produit.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYDROXYDE DE SODIUM NaOH

HYPOCHLORITE DE CALCIUM $Ca(OCl)_2$ (anhydre) $CaCl(ClO).4H_2O$ (hydraté)

DESCRIPTION

Nos UN: 2880 (hydraté)
1748 (sec > 38 % de Cl)
2208 (en mélanges secs)

Synonymes courants

$Ca(OCl)_2$ ANHYDRE
OXYCHLORURE DE CALCIUM

$CaCl(ClO).4H_2O$ HYDRATÉ
CHLORURE DE CHAUX
AGENT DE BLANCHIMENT

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs.
Forte odeur de chlore.

Fabricants

CIL Ltée, Shawinigan (Qc).
Certains fabricants aux États-Unis:
Olin Corporation, Stamford, Conn.
Pennwalt Corp., Indchem Division, Philadelphia, Pa.

Fournisseurs:
Canadian Industries Limited, General Chemicals Division, Toronto (Ont.).
Pennwalt of Canada Ltd., Oakville (Ont.).
Standard Chemical Ltd., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: produit comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent ou soupape de sécurité à contrepoids.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.2, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: (anhydre) commerciale, 70 %; presque pur, 99,2 %; (hydraté) 35 à 37 % de chlore actif ou qualité technique.
Conditionnement: en bidons, fûts, en acier, ou en plastique.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): se décompose.
Masse molaire: (anhydre) 143; (hydraté) 199 (avec des variations).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à > 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se décompose.
Odeur: de chlore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,35 (20 °C); (hydraté) densité relative voisine, mais variable.

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à > 100 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) démangeaisons, sensation de brûlure, inflammation. (Yeux) douleur vive, larmoiement, inflammation. Inhalation: irritation du nez et des yeux, toux, gêne respiratoire, cyanose. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche et la gorge, crampes d'estomac, nausées, vomissements, faiblesse, état de choc, convulsions, coma.
Toxicité: très toxique par ingestion et inhalation (sous forme de chlore).
TLV®: 1 ppm; 3 mg/m^3 (sous forme de chlore).
Limites d'inhalation de courte durée: 3 ppm; 9 mg/m^3 (sous forme de chlore) (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,85 g/kg (anhydre).

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs (l'eau pulvérisée, de préférence) peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence d'hypochlorite de calcium.
Comportement au feu: incombustible mais dégagement d'O_2 et de Cl_2 à température élevée; inflammation spontanée des produits organiques au contact de l'hypochlorite de calcium.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction accompagnée d'un dégagement de chlore.
Avec les produits d'usage courant: oxydation spontanée des produits organiques et des produits combustibles; réaction violente avec le tétrachlorure de carbone et les amines.
Stabilité: stable quand il est sec et qu'il n'est pas exposé à la chaleur ou à des produits organiques.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; nocif pour les espèces aquatiques à très faibles teneurs. Toxicité pour les poissons: 0,5 ppm/durée non précisée/truite/mort/eau douce. Évaluation de la toxicité aquatique: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT. Dégagement de chlore lors de la décomposition à la chaleur ou par contact avec l'eau.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT COMBURANT". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fournisseur ou le fabricant. Arrêter la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Transporter les récipients intacts hors de la zone de déversement ou d'incendie, si cela peut être effectué sans risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes de protection: monocoque, bien ajustées. Dans d'autres circonstances - Gants: de caoutchouc. Vêtements: combinaison ou salopette adaptée à la situation. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon à l'extérieur).

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs (l'eau pulvérisée, de préférence) peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence d'hypochlorite de calcium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau et pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: laver la bouche avec beaucoup d'eau. Si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner beaucoup d'eau à boire. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

HYPOCHLORITE DE SODIUM NaOCl

DESCRIPTION

N° UN: 1791

Synonymes courants/Noms de commerce usuels	Caractéristiques observables	Fabricants
CHLOROX EAU DE JAVEL	Liquide jaune verdâtre. Odeur de chlore (agent de blanchiment). L'hypochlorite de sodium pur est une poudre instable à l'air; le produit est rarement transporté sous cette forme.	Bristol-Myers Canada, Toronto (Ont.). CIL, Bécancour (Qc). MacMillan Bloedel, Nanaimo (C.-B.). Prince Albert Pulp, Prince Albert (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (solution aqueuse).
Classification: liquide corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - LIQUIDE CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en caoutchouc naturel, Hypalon, polyéthylène, polypropylène, acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: technique > 7 % de chlore actif; les solutions contiennent généralement de 7 à 15 % de chlore.
Conditionnement: en bonbonnes, fûts et wagons-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): les solutions sont solubles en toute proportion; (anhydre) 26,0 g/100 ml (0 °C).
Masse molaire: 74,4 (soluté).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à > 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: d'agent de blanchiment au chlore.
Point d'éclair: ininflammable (solution).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,00 à 1,025 à 20 °C (solution; selon la teneur en chlore).

Couleur: jaune verdâtre.
Limite d'explosion: si anhydre, peut exploser à l'air; les solutions sont ininflammables.
Point de fusion: (solution à 5 %) -6 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux et Peau) irritation, brûlures et inflammation. Inhalation (de vapeurs): grave irritation pulmonaire avec accès de toux et crises de suffocation, suivis d'oedème pulmonaire. Ingestion: irritation et corrosion des muqueuses, avec douleurs et vomissements, ainsi que crampes stomacales et diarrhée.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV®: 1 ppm; 3 mg/ml (sous forme de chlore).
Limites d'inhalation de courte durée: 3 ppm; 9 mg/ml (15 mn) (sous forme de chlore).
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: les solutions ne sont pas combustibles. En cas d'incendie où il y a présence d'une solution d'hypochlorite de sodium, la plupart des agents extincteurs conviennent. Si le produit est sous la forme anhydre, l'eau ne doit être utilisée que pour inonder le foyer.
Comportement au feu: se décompose avec dégagement de chlore gazeux, toxique et corrosif. $NaOCl.5H_2O$ est très instable; la forme anhydre peut exploser à l'air.
Point d'inflammation: (en solution) incombustible.
Vitesse de combustion: (en solution) incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: (solution) aucune réaction; soluble. La forme anhydre réagit violemment avec l'eau.
Avec les produits d'usage courant: les formes à teneurs élevées en chlore peuvent provoquer l'inflammation des matières combustibles. Réagit violemment avec les amines, l'acétate d'ammonium, le carbonate d'ammonium, le nitrate d'ammonium, le phosphate d'ammonium, la cellulose et l'éthylèneimine.
Stabilité: les solutions sont stables (la forme anhydre et le pentahydrate sont instables).

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: (solution aqueuse 4 à 6 %); 5,9 ppm/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 52 ppm/96 h/crevette/TL50/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. Les formes à teneurs élevées en chlore et certaines autres peuvent être des oxydants puissants.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Contenir le déversement en aménageant des digues. Communiquer avec le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Gants: de caoutchouc. Lunettes. Vêtements protecteurs (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Les solutions sont incombustibles. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de NaOCl. Refroidir avec de l'eau les récipients exposés au feu. Le pentahydrate et la forme anhydre sont instables. Le produit se décompose au feu et dégage du chlore gazeux, toxique et corrosif.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau sous faible pression. Ingestion: si la victime est consciente, lui faire boire du lait ou de l'eau. Garder la victime au chaud. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

KÉROSÈNE

DESCRIPTION

N° UN: 1223

Synonymes courants

PÉTROLE LAMPANT

Caractéristiques observables

Liquide incolore ou légèrement jaunâtre.
Odeur d'essence.

Producteurs

Il s'en trouve partout.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: à engrenage ou centrifuges.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.3, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en néoprène, polyéthylène, Viton.

Qualités et teneurs: mélange de distillats d'hydrocarbures légers.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,0002 à 0,0004 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: = 5 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 150 à 300 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'essence (odeur seuil: environ 1 ppm).
Point d'éclair: 43 à 70 °C.
Densité de vapeur: 4,5.
Densité relative: 0,8 à 0,85 (20 °C).

Couleur: incolore ou légèrement jaunâtre.
Limite d'explosion: 0,7 à 5 %.
Point de fusion: -43 à -49 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: nausées, vomissements, accès de toux, maux de tête. Ingestion: nausées, vomissements, faiblesse, étourdissements, respiration lente et peu profonde, convulsions, perte de connaissance. Contact: (Peau) irritation et assèchement. (Yeux) irritation.
Toxicité: très peu toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): cochon d'Inde - 20 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool, neige carbonique. Il se peut que l'eau soit d'aucune utilité pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 210 °C.
Vitesse de combustion: 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les substances et produits fortement oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 2 990 ppm/24 h/crapet arlequin/eau douce; 100 - 1 000 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; DBO: 53 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incencie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone de déversement pour empêcher tout ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes ou visière pare-acide. Vêtements: appropriés. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc (hautes) (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, employer de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance; ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

LATEX

DESCRIPTION

Synonymes courants

LATEX DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE
LATEX DE CAOUTCHOUC NATUREL

Caractéristiques observables

Liquide blanc. Odeur variable mais caractéristique.

Fabricants

Il s'en trouve partout.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: normale et concentrée.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble; mélange possible par des moyens mécaniques.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: > 200 °C.

Flottabilité (eau): coule dans l'eau douce; flotte en eau salée (mélange possible par des moyens mécaniques).
Odeur: variable, mais caractéristique.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,06 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: > 150 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des muqueuses. Ingestion: produit dangereux, car il risque de se coaguler dans l'appareil digestif. Contact: (Peau et Yeux) irritation.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption (c'est le risque de coagulation qui le rend dangereux lors d'ingestion et non sa toxicité).
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de latex.
Comportement au feu: rejaillit.
Point d'inflammation: aucune donnée. **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de latex. Le produit rejaillit lorsqu'il brûle.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin en signalant l'urgence du cas si le produit a été ingéré, et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Obtenir le plus rapidement possible les services d'un médecin. S'il ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).
4. Le produit peut être enfoui dans une décharge municipale (à condition d'avoir reçu au préalable l'autorisation des services de protection de l'environnement).

MALATHION $(CH_3O)_2P(S)SCH(COOC_2H_5)CH_2COOC_2H_5$

DESCRIPTION

Nº UN: 2783
Produit classé dans les substances dangereuses en fonction de la teneur en principe actif.
Groupe III, liquide 30 à 100 %.

Synonymes courants/Noms de commerce usuels

(O,O-diméthyl-dithiophosphate)-2 succinate d'éthyle
DITHIOPHOSPHATE DE O,O-DIMÉTHYL ET DE S-(SUCCINATE DIÉTHYLIQUE)
CALMATHION®, CELTHION®, CYTHION®, MALATIOZOL®
(Insecticide d'emploi général, très répandu).

Caractéristiques observables

Liquide jaune à brun foncé, ou poudre blanche à brune. Odeur rappelant celle de la mouffette.

Fabricants

CIL Inc., Montréal (Qc).
Chipman Chemicals Ltd., Stoney Creek (Ont.).
Cyanamid Canada, Willowdale (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide ou solide (poudre mouillable).
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sûreté à contrepoids.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: produit disponible en diverses teneurs et présentations (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide (technique).
Solubilité (eau): 0,0145 g/100 ml (technique).
Masse molaire: (technique) 330.
Pression de vapeur: 0,00004 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 156 °C (à 0,7 mm Hg de pression).

Flottabilité (eau): (technique) coule; (SN) flotte.
Odeur: rappelant celle de la mouffette.
Point d'éclair: (SN) 54 °C (v.f.); (technique) 163 °C (v.f.); (CE) 22 à 32 °C (v.f.); le PC est inflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) 1,23 (25 °C).

Couleur: (liquide) jaune à brun foncé (poudre) blanche à brune.
Limite d'explosion: la qualité technique est ininflammable mais SN, PC et CE le sont.
Point de fusion: (technique) 2,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, oppression thoracique, wheezing, constriction de la gorge. Contact: (Yeux) rougeur des conjonctives. (Peau) irritation; peut être absorbé par la peau. Ingestion: crampes abdominales, nausées, vomissements, diarrhée.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et contact.
TLV® (peau): 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,885 g/kg.
DL50 (orale): homme - 0,857 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de malathion. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau pulvérisée.
Comportement au feu: si le produit, sous l'influence de la chaleur (au cours d'un incendie, par exemple) atteint la température de décomposition, il y aura dégagement de vapeurs toxiques de SO_x, PO_x et autres.
Point d'inflammation: variable.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; seul CE est insoluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 16 ppm/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 0,2 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 0,12 ppm/24 h/crapet arlequin/CL50/eau douce; 0,33 à 1 ppm/48 h/crevette grise/TL50/eau salée; 0,032 ppm/24 h/crevette/TL50/eau salée.
Sol, air: DL50/exposition de 5 jours/orale: canard/> 5 000 ppm; DL50/exposition de 5 jours/orale: faisan/2 500 à 4 500 ppm.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun danger. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou les eaux de ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un indendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche. En d'autres circonstances - Respirateur approuvé pour les pesticides et vêtements imperméables.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie mettant en présence du malathion. L'eau servira à refroidir les récipients exposés. Le produit peut dégager des vapeurs toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau et la faire vomir; dans le cas de distillats de pétrole, ne pas faire vomir en raison du risque d'aspiration et de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: généralement 95 % de malathion. Propriétés: combustible.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
PM - poussières ou poudre mouillables	- généralement 4 % de malathion, avec des substances inertes (par ex. argile, talc).	- dispersable dans l'eau, faible combustibilité
PC - produit comprimé	- généralement 3 % de malathion	- combustible et explosif
CE - concentré émulsifiable	- généralement 20 % de malathion	- combustible
SN - solution	- généralement 3 % de malathion, avec un fort pourcentage de pétrole	- combustible; peut être inflammable; flotte sur l'eau

MALATHION $(CH_3O)_2P(S)SCH(COOC_2H_5)CH_2COOC_2H_5$

MCPA $CH_3ClC_6H_3OCH_2COOH$

DESCRIPTION

N° UN: 2765
Groupe de produits dangereux selon leur teneur en principe actif.
Groupe III, liquide 35 à 100 %.

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
ACIDE (CHLORO-4 MÉTHYL-2 PHÉNOXY) ACÉTIQUE **Nom de commerce usuels** MCPA AMINE (Herbicide utilisé contre les mauvaises herbes à feuilles larges).	Solide brun clair ou liquides incolores.	Ciba-Geigy Canada Ltd., Etobicoke (Ont.). Chipman Inc., Stoney Creek (Ont.). Interprovincial Co-op, Saskatoon (Sask.). Uniroyal Chemical, Elmira (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produit formulé).
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variables (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide (technique).
Solubilité (eau): 0,083 g/100 ml (solide) (25 °C).
SN, CE sont solubles dans l'eau.
Masse molaire: 200,6.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule; SN et CE se mélangent.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) (25 °C) 1,56.

Couleur: (liquides) incolores; (solide) brun clair.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 99 à 107 °C (technique).

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion et contact cutané: absorption rapide par la peau; douleur cuisante, douleurs abdominales, rougeurs cutanées, vomissements, fibrillations musculaires, température anormale, léthargie et faiblesse musculaire.
Toxicité: très toxique par contact cutané; modérément toxique par ingestion.
TLV®: aucune donnée. **TL50:** aucune donnée. **DL50 (orale):** rat - 0,70 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée. **DL50 (orale):** souris - 0,55 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée. **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce. Toxicité pour les poissons: crapet arlequin/TL50/eau douce; 75 mg/l/45 h/fondule (Fundulus similis)/TL50/eau de mer.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou prévenir le ruissellement d'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur approuvé pour les pesticides. Vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, employer de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Lors d'incendie, le produit dégage des vapeurs toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir; dans le cas de distillats du pétrole, ne pas faire vomir à cause du risque d'aspiration dans les bronches et de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur de 85 à 95 %. Propriétés: insoluble dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
SN - solution (sel de diéthanolamine)	- généralement 50 %	- soluble dans l'eau, combustible
SN - solution (sel de sodium)	- généralement 40 %	- soluble dans l'eau
CE - concentré émulsifiable (ester)	- généralement 50 %	- soluble dans l'eau, combustible

Autres produits qui peuvent être présents dans les produits formulés: dicamba, mécoprop, linuron, bromacile.

MCPA $CH_3ClC_6H_3OCH_2COOH$

MERCURE Hg

DESCRIPTION

Synonymes courants

VIF-ARGENT
HYDRARGYRE

Caractéristiques observables

Liquide de couleur argentée. Inodore.

Fabricants

Johnson Matthey & Mallory Ltd., Brampton (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: pur.
Conditionnement: en flacons, fioles, fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,025 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: 200,6.
Pression de vapeur: *0,0012* mm Hg (20 °C); 1 mm Hg (126 °C).
Point d'ébullition: 356,6 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 7,0.
Densité relative: 13,6 à 20 °C.

Couleur: d'argent.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -38,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: goût métallique, respiration rapide et difficile, accès de toux. Ingestion: goût métallique, soif intense, déglutition douloureuse, douleurs abdominales, nausées et vomissements, diarrhée, tremblement des extrémités. Contact: (Peau) irritation, inflammation, cloques. (Yeux) irritation, larmoiement, oedème des paupières.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 0,05 mg/m^3 (vapeurs de Hg).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,15 mg/m^3 (15 mn) (vapeurs de Hg).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): lapin - 29 mg/m^3/30 h.
Toxicité latente: peut avoir des effets à long terme sur le système nerveux central.

DL50: aucune donnée.
DTmin. (voie intrapéritonéale): rat - 0,4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de mercure.
Comportement au feu: se vaporise rapidement avec émission de vapeurs toxiques de Hg.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'acétylène, l'ammoniac, le chlore, le dioxyde de chlore, l'azoture de méthyle et le carbure de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,075 mg/m^3/48 h/48 h/crevette/TL50/eau salée; 5,7 mg/m^3/48 h/crevette/TL50/eau salée. Norme de l'EPA: eau douce - 0,064 µg/l/24 h; eau de mer - 0,025 µg/l/24 h; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: il y a accumulation de mercure dans la plupart des biocénoses.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de mercure. Se vaporise facilement en donnant des vapeurs toxiques de Hg.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin en lui signalant qu'il s'agit d'une intoxication au mercure. Administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau ou du lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime chez un médecin, à l'hôpital ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE $CH_2{:}C(CH_3)COOCH_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 1247 (monomère, stabilisé)

Synonymes courants

ESTER MÉTHYLIQUE D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE
MME

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur d'ester, tranchante.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Chemacryl Plastics, Niagara Falls, Ont.	Cy-Ro Industries, USA.
Du Pont, Canada, Toronto (Ont.).	El duPont de Nemours, USA.
Rohm & Haas Canada, Toronto (Ont.).	Rohm & Haas, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique (stabilisé avec hydroquinone, 22 à 65 ppm; ester méthylique d'hydroquinone, 22 à 120 ppm; diméthyl-t-butylphénol, 45 à 65 ppm).
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 1,5 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 100,1.
Pression de vapeur: 28 mm Hg (20 °C); 40 mm Hg (26 °C); 49 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 100 à 101 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'ester, tranchante (odeur seuil: 0,05 à 0,21 ppm).
Point d'éclair: 10 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,5.
Densité relative: 0,94 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,7 à 8,2 %.
Point de fusion: -48 à -50 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, somnolence, nausées, irritabilité, narcose. Contact: (Peau) irritation et dermite. (Yeux) irritation.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 100 ppm; 410 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 125 ppm; 510 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 3 750 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): cochon d'Inde - 6,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. À haute température (ce qui est le cas lors d'un incendie), il y a risque de polymérisation, et d'explosion des récipients.
Point d'inflammation: 421 °C.

Vitesse de combustion: 2,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec le peroxyde de benzoyle.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 232 à 368 mg/l/24 à 96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 14 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fabricant pour obtenir son aide. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection adaptée aux besoins.

Incendie et explosion

Mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et pour rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Sous l'effet de la chaleur, le produit peut se polymériser, avec risque d'explosion des récipients.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

MÉTHANE CH_4

DESCRIPTION

Nos UN: 1971 (gaz)
1972 (liquide)

Synonymes courants

GAZ NATUREL*
GRISOU
HYDRURE DE MÉTHYLE
*Le gaz naturel est surtout constitué de méthane, mais il renferme aussi d'autres gaz.

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Sans odeur à l'état pur (les formes commerciales sont souvent additionnées de produits odorants).

Producteur

Aucun au Canada.
Fournisseur:
Air liquide Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: technique, 95 %, qualité Btu.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,0024 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 16,0.
Pression de vapeur: gaz.
Point d'ébullition: -161,5 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout (liquide).
Odeur: sans odeur.
Point d'éclair: -188 °C.
Densité de vapeur: 0,42 à 0,56.
Densité relative: (liquide) 0,42 (-164 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 5,0 à 15,0 %.
Point de fusion: -182 à -184 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: asphyxie, étourdissements, troubles respiratoires, nausées et vomissements, épuisement, perte de connaissance, convulsions. Contact: (Peau) sensation de froid intense, gelures. (Yeux) sensation de piqûre, larmoiement, inflammation.
Toxicité: asphyxiant.
TLV®: asphyxiant simple.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (homme): limite de tolérance - 1 000 ppm (18 mg/m^3).
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter l'écoulement du gaz si cela ne présente aucun risque. En cas d'incendie, utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 537 °C.
Vitesse de combustion: 12,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les oxydants puissants. Réagit violemment avec le pentafluorure de brome, le chlore, le dioxyde de chlore, l'oxygène liquide, le trifluorure d'azote, le difluorure d'oxygène.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. N'est pas très toxique pour les espèces aquatiques. DBO: 304 % (35 jours).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Demander conseil au fournisseur. Éliminer toute source d'allumage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome lors d'incendie. En d'autres circonstances: Gants: de caoutchouc ou matière plastique. Vêtements: tenue (veste et pantalon) ou combinaison antiacide.

Incendie et explosion

Arrêter l'écoulement du gaz si cela ne présente aucun risque. Combattre l'incendie à l'aide de neige carbonique ou de poudre sèche. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact (méthane liquéfié): (Peau et Yeux) traitement semblable à celui de gelures; enlever les vêtements souillés et laver soigneusement les yeux et la peau avec beaucoup d'eau. Attention: pas d'eau tiède ou chaude en cas de gelures. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

MÉTHANOL CH_3OH

DESCRIPTION

N° UN: 1230

Synonymes courants

ALCOOL MÉTHYLIQUE
ESPRIT-DE-BOIS
CARBINOL
HYDROXYDE DE MÉTHYLE

Caractéristiques observables

Liquide clair, incolore. Odeur d'alcool.

Fabricants

Alberta Gas Chemical, Medicine Hat (Alb.).
Celanese Canada, Cornwall (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable et poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape de sécurité.
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: pratiquement pur (99,9 %); brut.
Conditionnement: en bidons, fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 32,0.
Pression de vapeur: 92 mm Hg (20 °C); 160 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 64,5 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: d'alcool.
Point d'éclair: 11 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1.1.
Densité relative: 0,79 à 20 °C.

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: 6,0 % à 36,0 %.
Point de fusion: -93 à -98 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: asphyxie, maux de tête, fatigue, nausées et vomissements, épuisement, perte de connaissance, convulsions. Contact: (Peau) absorption rapide produisant des symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) irritation, lésions, vision brouillée. Ingestion: maux de tête, fatigue, nausées et vomissements, cécité, mort.
Toxicité: faiblement toxique par contact; modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV® (peau): 200 ppm; 260 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 250 ppm; 310 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 86 000 mg/m^3.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

DL50 (orale): rat - 13 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: employer de la mousse anti-alcool. L'eau peut n'être d'aucune utilité.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 385 °C.
Vitesse de combustion: 1,7 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants. Réagit violemment avec l'anhydride chromique, le perchlorite de plomb, l'acide perchlorique, le trioxyde de phosphore, et des hydroxydes associés à du chloroforme.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 13 680 ppm/96 h/jeune truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 1 700 ppm/96 h/crevette grise/TL50/eau salée; 17 000 ppm/24 h/mulet à corne/TL100/eau douce. DBO: 48 à 124 %; 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE. POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements appropriés aux circonstances.

Incendie et explosion

Pour combattre un incendie, employer de la mousse anti-alcool; l'eau est peut-être inefficace. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire le plus d'eau possible et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

MÉTHYLAMINES

DESCRIPTION

Nº UN: 1061 (anhydre)
1235 (solution aqueuse)

Synonymes courants

MONOMÉTHYLAMINE (CH_3NH_2)
Aminométhane, carbinamine
DIMÉTHYLAMINE $(CH_3)_2NH$
TRIMÉTHYLAMINE $(CH_3)_3N$
Méthanamine, N,N-Diméthylamine
TMA

Caractéristiques observables

Gaz ou liquide, incolore. Forte odeur d'ammoniac (mono et di), odeur de poisson et d'ammoniac (tri)

Fabricants

Chinook Chemicals, Sombra (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé ou solution aqueuse).
Classification: liquide ou gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE OU GAZ INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: (anhydre) 96,5 % et plus; (solutions aqueuses) 25, 30, 35 et 40 %.
Conditionnement: (anhydre) en bouteilles à gaz; (solutions) en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 ºC, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: (mono) 31,1; (di) 45,1; (tri) 59,1.
Pression de vapeur: (mono) 2 356 mm Hg; (di) 1 292 mm Hg; (tri) 1 444 mm Hg (toutes à 20 ºC).
Point d'ébullition: (mono) -6,5 ºC; (di) 7,4 ºC; (tri) 2,9 ºC.
Densité relative: (mono) 0,77 (-70 ºC); (di) 0,68 (0 ºC); (tri) 0,66 (-5 ºC) (formes anhydres).
Solutions: (mono) 25 %, 0,93 (15 ºC); 40 %, 0,89 (15 ºC). (Di) 25 %, 0,92 (15 ºC); 40%, 0,88 (15 ºC). (Tri) 25 %, 0,92 (15 ºC); 40 %, 0,89 (15 ºC).

Flottabilité (eau): le liquide ou les solutions flottent et se mélangent.
Odeur: d'ammoniac, de poisson (odeur seuil: 0,02 à 3,3 ppm).
Point d'éclair: gaz < 0 ºC. (Mono) solution à: 30 %: 0,28 ºC; 40 %, -13 ºC; (di) solution à 25 %: 5,6 ºC; 40 %, -15,6 ºC; (tri) solution à 25 %, 5 ºC (tous en v.o.).
Densité de vapeur: (mono) 1,07; (di) 1,55; (tri) 2,04.

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: (mono) 4,9 à 20,7 %; (di) 2,8 à 14,4 %; (tri) 2,0 à 11,6 %.
Point de fusion: (formes anhydres) (mono) -92,5 ºC; (di) -92 à -96 ºC; (tri) -177 à -124 ºC. Solutions: (mono) 25 %, -31 ºC; 40 %, -37 ºC. (Di) 25 %, -17 ºC; 40 %, -37 ºC. (Tri) 25 %, +6 ºC; 40 %, +4 ºC.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez et des yeux, éternuements, accès de toux. Ingestion: sensation de brûlure, déglutition douloureuse, nausées et vomissements, crampes abdominales, respiration rapide, diarrhée. Contact: (Peau) brûlures douloureuses, ulcération et état de choc. (Yeux) irritation douloureuse, larmoiement intense, brûlures et destruction des muqueuses de l'oeil.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: (mono) 10 ppm, 12 mg/m^3; (di) 10 ppm; 18 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,698 g/kg (di).
DLmin. (voie sous-cutanée): rat - 0,20 g/kg (mono).

Incendie

Agents extincteurs: arrêter l'écoulement du gaz. Pour les solutions aqueuses, combattre le feu avec de l'eau pulvérisée, de la neige carbonique, de la poudre sèche ou de la mousse anti-alcool. Se servir d'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: (mono) 430 ºC; (di) 400 ºC; (tri) 109 ºC.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants. Les solutions aqueuses sont corrosives pour de nombreux métaux.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: (mono) 10 à 30 ppm, (di) 30 à 50 ppm/24 h/mulet à cornes/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: (di) 130 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Les solutions aqueuses sont corrosives.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Arrêter l'écoulement du gaz. Pour les solutions aqueuses, combattre le feu au moyen d'eau pulvérisée, de neige carbonique, de poudre sèche ou de mousse anti-alcool. Se servir d'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

MÉTHYLCYCLOPENTADIÉNYL-MANGANÈSE-TRICARBONYLE $C_9H_7O_3Mn$

DESCRIPTION

Synonymes courants

MMT
ETHYL MMT

Caractéristiques observables

Liquide orange. Sensible à la lumière. Odeur légère et agréable d'herbe.

Fabricants

Ethyl Corporation of Canada Limited, Corunna (Ont.); Toronto (Ont.).
Fabricant aux États-Unis:
Ethyl Corporation, Houston, Texas.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune réglementation. Étiquette facultative de produit toxique.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: types normalisés (par ex. centrifuges). Pour les qualités LP, équipement pour solvant inflammable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; facultative.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: normalisées, en néoprène, pour hydrocarbures. Le téflon, l'acier ou l'acier inoxydable flexible conviennent également.

Qualités et teneurs: éthyl MMT (homogène). éthyl MMT/LP 62, éthyl MMT/LP 46.
Conditionnement: en bidons, fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,007 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 218,1.
Pression de vapeur: 0,051 mm Hg (20 °C); 9,3 mm Hg (100 °C).
Point d'ébullition: 233 °C (pour le MMT pur).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: légère et agréable d'herbe.
Point d'éclair: éthyl MMT, 96 °C (v.f.); éthyl MMT/LP 62, 90 °C (v.f.); éthyl MMT/LP 46, 65 °C (v.f.).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (éthyl MMT) 1,38 à 20 °C; (éthyl MMT/LP 62) 1,11; (éthyl MMT/LP 46) 1,02.

Couleur: orange foncé.
Limite d'explosion: non déterminée pour le MMT pur; les autres qualités peuvent être explosives en raison des solvants qu'elles contiennent.
Point de fusion: -2,2 à 1,5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: troubles respiratoires, maux de tête, goût métallique, nausées. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) le produit est rapidement absorbé. (Yeux) irritation.
Toxicité: très toxique par inhalation et ingestion; modérément toxique par contact.
TLV® (peau): 0,2 mg/m^3 (sous forme de Mn).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,6 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de Mn).
TL50 (inhalation): rat - 247 mg/m^3/1 h.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,058 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique, mousse, eau pulvérisée.
Comportement au feu: se décompose lentement à 200 °C; la décomposition est relativement rapide à 300 °C, avec dégagement de gaz toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON, INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil et aide. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche. Gants: de néoprène ou vinyle. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique, de la mousse ou de l'eau pulvérisée.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) laver avec beaucoup d'eau et enlever les vêtements souillés. Ingestion: faire boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance, et la faire vomir. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Neutraliser la zone polluée à la chaux.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

MÉTHYLÉTHYLCÉTONE $CH_3COC_2H_5$

DESCRIPTION

N° UN: 1193

Synonymes courants

BUTANONE-2
ÉTHYLMÉTHYLCÉTONE
MEC

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur agréable.

Fabricants

Produits Shell Canada, Montréal (Qc).
Gulf du Canada Ltée, Montréal (Qc).
Esso Chemicals, Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, avec moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, butyle, polypropylène.

Qualités et teneurs: technique, 99,5 % et plus.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 35,3 g/100 ml (10 °C); 26,3 (20 °C); 19,0 g/ml (90 °C).
Masse molaire: 72,1.
Pression de vapeur: 77,5 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: 79,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: agréable, de parfum (odeur seuil: 2,0 à 6,0 ppm).
Point d'éclair: -5,6 °C (v.o.); -9,0 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,4.
Densité relative: 0,81 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: 1,7 à 11,4 %.
Point de fusion: -85 à 87 ° C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: accès de toux, essoufflement, maux de tête, étourdissements, irritation des voies respiratoires. Ingestion: irritation des voies digestives, nausées et vomissements, maux de tête et étourdissements. Contact: (Peau) perte des lipides de la peau et dermite. (Yeux) irritation et brûlures.
Toxicité: très toxique par ingestion; modérément toxique par contact.
TLV® (inhalation): 200 ppm; 590 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 300 ppm; 885 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 100 ppm/5 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 3,4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche, neige carbonique. L'eau peut s'avérer pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 516 °C.
Vitesse de combustion: 4,1 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec l'acide chlorosulfonique, l'oléum et le t-butoxyde de potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 5 640 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 500 mg/l/24 h/poisson doré/TL50/eau douce; 5 600 mg/l/48 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: >1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 151 à 224 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil. Contenir le déversement à l'aide de digues. Empêcher le ruissellement du produit dans les égouts ou les voies d'eau. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire le déversement, si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue de protection complète. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool, ou de la neige carbonique. L'eau peut s'avérer pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire autant d'eau que possible et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE $(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1245

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
MÉTHYL-4 PENTANONE-2 MIBC	Liquide incolore. Odeur forte et agréable.	Les Produits Shell Canada, Montréal (Qc). Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, avec moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, butyle, propylène.

Qualités et teneurs: technique, 98,5 %.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 1,8 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 100,2.
Pression de vapeur: 6 mm Hg (20 °C); 10 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 116 à 119 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: forte et agréable (seuil de perception: 0,1 à 7,8 ppm).
Point d'éclair: 18 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,5.
Densité relative: 0,80 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limites d'explosion: 1,2 à 8,0 %.
Point de fusion: -80 à -85 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, maux de tête, nausées, étourdissements, perte de connaissance, dépression du SNC. Ingestion: irritation des voies gastro-intestinales, nausées et vomissements. Contact: (Peau) assèchement et irritation. (Yeux) irritation et sensation de brûlure.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.

TLV® (inhalation): 50 ppm; 205 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 75 ppm; 300 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 4 000 ppm/15 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 2,08 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche, neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 448 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: forte réaction possible avec les réducteurs et les oxydants. Réagit violemment avec le t-butoxyde de potassium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: >1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce. Toxicité pour les poissons: 460 mg/l/24 h/poisson doré/TL50/eau douce; DBO: 12 à 60 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Appeler le fabricant pour lui demander de l'aide. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateur approprié et vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, employer de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau autant qu'elle peut. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

MÉTHYLMERCAPTAN CH_3SH

DESCRIPTION

Nº UN: 1064

Synonymes courants

MÉTHANETHIOL
MERCAPTOMÉTHANE
(Le méthylmercaptan est souvent ajouté aux gaz toxiques d'emploi industriel et au gaz naturel pour les rendre décelables.)

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Odeur forte, désagréable (de choux pourris).

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur:
Air Liquide Canada Ltée, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 3. Étiquette blanche - POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 98,0 %; réactif: 99,5 % et plus.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 2,4 g/100 ml (15 °C).
Masse molaire: 48,1.
Pression de vapeur: 760 mm Hg (6,8 °C); 1 520 mm Hg (20 °C); 3 800 mm Hg (60 °C).
Point d'ébullition: 6 à 7,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: odeur forte et désagréable (de choux pourris) (odeur seuil: 0,001 à 0,002 ppm).
Point d'éclair: -17,8 °C.
Densité de vapeur: 1,7.
Densité relative: 0,87 (21 °C) (liquide).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,9 à 21,8 %.
Point de fusion: -123 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires; peut provoquer des étourdissements, la suffocation, des maux de tête et des vomissements; dépression du SNC, faiblesse musculaire, tremblements, perte de connaissance et paralysie respiratoire. Contact: (Peau et Yeux) irritation et gelures.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 0,5 ppm; 1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 675 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (voie sous-cutanée): souris - 0,0024 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: à haute température, émission de vapeurs très toxique de SO_x. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: 3,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: réagit avec l'eau en donnant des vapeurs toxiques de SO_x.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants. Réagit avec les acides pour former des vapeurs toxiques et inflammables de SO_x.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les voies d'eau et les prises d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1,0 ppm/120 h/Daphnia sp./TLm/eau douce; 0,55 à 0,9 mg/l/salmonidés/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE; POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "PRODUIT INFLAMMABLE. POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fournisseur pour lui demander conseil ou assistance. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, employer de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. À haute température, il y a émission de vapeurs très toxiques de SO_x. De plus, il existe un risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés et laver à fond avec beaucoup d'eau les yeux et la peau. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

MORPHOLINE $OCH_2OCH_2NHCH_2CH_2$

DESCRIPTION

N° UN: 2054

Synonymes courants

TÉTRAHYDRO-p-OXAZINE
TÉTRAHYDRO-OXAZINE-1,4

Caractéristiques observables

Liquide incolore, huileux, avec une odeur d'ammoniac et de poisson.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:	Provenance:
Canadian Industries Ltd., Toronto (Ont.).	
Van Waters and Rogers Ltd., Montréal (Qc).	
Texaco Chemical Canada, Toronto (Ont.).	Texaco, Royaume-Uni.
BASF Canada Inc., Montréal (Qc).	BASF, République fédérale d'Allemagne.
Kingsley & Keith, Canada Inc., Montréal (Qc).	Chemische Werke, Huls, République fédérale d'Allemagne.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.3, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 98 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 87,1.
Pression de vapeur: 4,3 mm Hg (10 °C); 8,0 mm Hg (20 °C); 13,4 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 127 à 129 °C.

Flottabilité (eau): se mélange.
Odeur: de poisson (odeur seuil: 0,01 à 0,14 ppm).
Point d'éclair: 38 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 3,0.
Densité relative: 1,00 à 20 °C (liquide).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,0 à 11,2 %.
Point de fusion: -3 à -5 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: le liquide brûle la peau et les yeux, et il est instantanément absorbé par la peau. Inhalation: les vapeurs peuvent provoquer des nausées, des maux de tête et l'irritation des voies respiratoires. Ingestion: douleurs abdominales, diarrhée, vomissements.
Toxicité: très toxique par absorption cutanée, et modérément toxique par ingestion.
TLV® (peau): 20 ppm, 70 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 30 ppm; 105 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): souris - 1 320 mg/m^3.
Toxicité latente: peut entraîner des lésions hépatiques et rénales.

DL50 (orale): rat - 1,05 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, mousse anti-alcool, poudre seche ou neige carbonique. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et disperser les vapeurs.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. En cas d'incendie, il y aura dégagement de NO_x toxiques.
Point d'inflammation: 310 °C.
Vitesse de combustion: 1,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction, soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; 300 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: 2 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à rabattre les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Lors d'un incendie, il y a dégagement de NO_x toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NAPHTALÈNE $C_{10}H_8$

DESCRIPTION

N° UN: 1334 (raffiné ou brut)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
NAPHTALINE	Poudre ou flocons incolores. Odeur aromatique de "boule de naphtaline".	Recochem Inc., Montréal (Qc). Kent Laboratories Ltd., Vancouver (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: solide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - SOLIDE INFLAMMABLE; classe 4.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: (raffiné) point de fusion, 80 °C; (brut) point de fusion, 74 à 80 °C.
Conditionnement: en bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,0034 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 128,2.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (53 °C).
Point d'ébullition: 218 °C (se sublime).

Flottabilité (eau): coule. Certaines formes peuvent cependant flotter.
Odeur: odeur aromatique de boule de naphtaline (odeur seuil: 0,03 ppm).
Point d'éclair: 88 °C (v.o.); 79 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,4.
Densité relative: 1,15 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,9 à 5,9 %.
Point de fusion: 80,2 °C; se volatilise à la température ambiante.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les vapeurs peuvent provoquer des accès de toux, des maux de tête, de la confusion mentale, des nausées et des vomissements. Ingestion: nausées, vomissements, diarrhée, fatigue générale et symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) irritation et dermite. (Yeux) irritation et larmoiement.

Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.

TLV® (inhalation): 10 ppm; 50 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 15 ppm; 75 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,78 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. Risque de formation excessive de mousse avec l'eau pulvérisée.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 526 °C.
Vitesse de combustion: 4,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec l'anhydride chromique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 150 ppm/96 h/crapet menu/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce; 150 à 220 mg/l/48 h/gambusie/TLm/eau douce; 1,8 ppm/72 h/saumoneau/critique/eau salée; DBO: 0 %, 5 jours; 192 %, 25 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Avertir le fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux acides, de caoutchouc. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Une visière peut être portée en plus des lunettes mais non à leur place. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: tenue anti-acide, en caoutchouc, en cas de déversement important.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau pulvérisée peut entraîner le foisonnement de la mousse.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et rincer les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NAPHTÉNATE DE CUIVRE

DESCRIPTION

Synonymes courant/Noms de commerce usuels

CUPRÉNOL
WITTOX-C
SEL DE CUIVRE DE L'ACIDE NAPHTÉNIQUE
Le naphténate de cuivre est dérivé de l'acide naphténique, qui est un mélange d'acides aliphatiques cycliques.

Caractéristiques observables

Liquide vert foncé (solution) ou solide bleu-vert. La solution a une odeur de solvant, typiquement d'essence et de distillat d'huile minérale.

Fabricants

Dussek Bros. (Canada) Ltd., Belleville (Ont.).
Nuodex Canada Ltd., Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (en solution).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide ou évent (avec pare-flammes).
Pompes: aucune donnée.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: 6, 8 ou 11,5 % de cuivre.
Conditionnement: fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 154 à 202 °C.

Flottabilité (eau): selon la densité relative, coule ou flotte.
Odeur (solution): de solvant.
Point d'éclair: 38 °C (valeur typique en v.f.).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 0,93 à 1,06 (20 °C).

Couleur: solide bleu-vert ou liquide vert foncé.
Limite d'explosion: 0,8 à 5 % (ligroïne).
Point de fusion: aucune donnée.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: l'exposition à des teneurs élevées de vapeurs de solvant peut causer des maux de tête et de l'incoordination dans les cas les plus graves. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche et la gorge, irritation gastro-intestinale, vomissements, convulsions et syncope. Contact: peut irriter la peau ou les yeux.
Toxicité: très toxique par ingestion ou inhalation.
TLV* (inhalation): 0,2 mg/m^3 (vapeurs de cuivre); 1 mg/m^3 (poussières de cuivre, brouillard).
Limites d'inhalation de courte durée: 2,0 mg/m^3 (15 mn) (poussières et brouillard de cuivre).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): souris - 0,11 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 282 °C (ligroïne).
Vitesse de combustion: 4 mm/mn (ligroïne).

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: possibilité de réaction avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 2,0 ppm/72 h/algues bleues/100 % de mortalité/eau douce; DBO: 8 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas: lunettes de sécurité, respirateur, gants de caoutchouc, salopette.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour éteindre les feux. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner de l'eau ou du lait à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NITRATE D'AMMONIUM NO_3NH_4

DESCRIPTION

Nº UN: 1942 (produits combustibles < 0,2 %)
0222 (nitrate d'ammonium)
0223, 2068, 2069, 2070, 2071 (engrais)

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Blanc à gris ou brun. Inodore.

Fabricants

Canadian Industries Ltd., Courtright, Nobel (Ont.); Carseland (Alb.); McMasterville (Qc).
Cominco Ltd., Calgary (Alb.).
Cyanamid of Canada Ltd., Niagara Falls (Ont.).
Esso Chemical Canada, Redwater.
Du Pont Canada, North Bay (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: produit comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: qualité réactif. Qualités engrais et explosif.
Conditionnement: en sacs de polymères; en vrac, en camions ou wagons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 118 g/100 ml (0 °C); 192 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 80,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à > 210 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: détonation dans certaines conditions.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,7 (20 °C).

Couleur: blanc à gris ou brun.
Limite d'explosion: détonation dans certaines conditions.
Point de fusion: 170 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) irritation des yeux et des muqueuses. Inhalation: gorge irritée, toux, respiration haletante. Ingestion: en grande quantité, le produit cause étourdissements, crampes et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par contact et par ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: déverser de très grandes quantités d'eau dès le début de l'incendie. Quand l'eau est déversée sur le produit en fusion, prendre soin d'empêcher la propagation des flammes.
Comportement au feu: à la décomposition ou à la combustion, dégagement de vapeurs toxiques de NO_x. Le produit conditionné risque d'exploser si le récipient est exposé à la chaleur.
Point d'inflammation: détonation dans certaines conditions.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: le nitrate d'ammonium est un produit comburant qui peut causer la combustion de tout produit organique. Risques de réaction avec les métaux en poudre, les chlorures, le phosphore, le sodium et le soufre.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; toxicité pour les poissons: 800 µg/l/3,9 h/crapet arlequin/mort/eau du robinet; 4 545 µg/l/90 h/poisson doré/mort/eau distillée.
Sol, air: le nitrate d'ammonium est largement répandu comme engrais. Toxicité pour le bétail: 400 ppm (eau).
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT. Risque de détonation dans certaines conditions.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT". Appeler le service d'incendie. Faire évacuer la zone. Combattre l'incendie en déversant de grandes quantités d'eau. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. À défaut, tenue étanche aux acides (veste et pantalon, ou salopette). Lunettes anti-acides, bien ajustées. Gants: de caoutchouc ou plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Déversement sans incendie: gants, bottes et vêtements protecteurs.

Incendie et explosion

Projeter immédiatement le plus grand volume d'eau possible. Refroidir tout récipient exposé aux flammes avec de l'eau et poursuivre l'opération longtemps après l'extinction de l'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NITRATE DE PLOMB $Pb(NO_3)_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1469

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
	Cristaux blancs. Inodore.	Aucun fabricant au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: comburant. Poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe II; étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 98 % et plus.
Conditionnement: en sacs de papier multipli et en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 37,7 g/100 ml (0 °C); 127 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 331,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 470 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 4,53 (30 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose à 470 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières, brouillard, vapeurs ou fumées) irritation du nez et des yeux, maux de tête, crampes abdominales et fatigue. Ingestion: goût métallique dans la bouche, constriction de la gorge, douleurs à l'estomac, nausées, vomissements, diarrhée, convulsions, coma. Contact: (Peau) irritation, rougeur. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV® (inhalation): 0,15 mg/m^3 (sous forme de Pb).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,45 mg/m^3 (15 mn) (sous forme de Pb).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: poison à effet cumulatif.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): cochon d'Inde - 0,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. N'utiliser l'eau qu'avec parcimonie.
Comportement au feu: ininflammable. Lorsque, sous l'influence de la chaleur, le produit atteint la température de décomposition, il peut y avoir dégagement de vapeurs toxiques d'oxyde d'azote et d'oxyde de plomb.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: puissant comburant; peut enflammer les matières organiques. Réagit violemment avec le thioxyanate d'ammonium, le carbone et l'hypophosphite de plomb.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 240 ppm/48 h/gambusie/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: possible chez les poissons et les animaux.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT. POISON". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Appeler le service d'incendie. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Humecter légèrement le produit déversé s'il est sec afin d'empêcher qu'il ne soit emporté par le vent. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateurs anti-poussières (avec filtres appropriés) ou anti-fumées métalliques pour conditions normales. Gants et bottes: de caoutchouc. Les vêtements et les bottes devront êtres changés fréquemment et lavés immédiatement après usage.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés. N'utiliser l'eau qu'avec parcimonie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de moyens manuels ou mécaniques.
5. Les sacs ou récipients endommagés ou vides seront manipulés avec grand soin pour éviter la dispersion de poussières de nitrate de plomb.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NITRATE DE SODIUM $NaNO_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1498

Synonymes courants

SALPÊTRE DU CHILI

Caractéristiques observables

Cristaux ou poudre incolores à blancs. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Canadian Industries Limited, Toronto (Ont.);
(et succursales dans tout le Canada).
Fabricant U.S. retenu:
Olin Corporation, Lake Charles, Louisiane, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: substance comburante.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, synthétique - 99,4 % de $NaNO_3$ au moins.
Conditionnement: en sacs de papier avec revêtement de polyéthylène, en fûts ou en vrac.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 73 g/100 ml (0 °C); 92,1 g/100 ml (25 °C); 180 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 85,01.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 380 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,26 (25 °C).

Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: explose à 537 °C.
Point de fusion: 307 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) rougeurs. Inhalation: (de vapeurs toxiques) accès de toux et essoufflement. Ingestion: étourdissement, crampes abdominales, vomissements, convulsions, cyanose, perte de connaissance.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): rat - 0,20 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ne brûle pas mais accélère la combustion des matières combustibles. Explose. Contre les incendies où il y a présence de nitrate de sodium, inonder le foyer avec de l'eau.
Comportement au feu: peut exploser à 537 °C. Se décompose sous l'effet de la chaleur avec dégagement de vapeurs toxiques de NO_x.
Point d'inflammation: 537 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: comburant puissant; peut causer l'inflammation de nombreuses substances organiques. Réagit violemment avec les composés suivants: antimoine, cyanures, hypophosphite de sodium, soufre et charbon de bois.
Stabilité: peut exploser lorsqu'on le fait détoner ou chauffer à 537 °C.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 665 mg/l/96 h/Daphnia magna/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT". Appeler le service d'incendie. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Enlever de la zone de déversement les sacs ou les fûts non endommagés. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Communiquer avec le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Gants: de caoutchouc. Lunettes: de sécurité. Vêtements: de travail, salopette, tablier, etc.

Incendie et explosion

Ne brûle pas; explose. Dégage des vapeurs toxiques de NO_x lorsqu'il est chauffé. Pour éteindre le feu, inonder le foyer avec de l'eau.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements et laver avec beaucoup d'eau. Inhalation: lors d'incendie, il peut y avoir dégagement d'oxydes nitreux. Si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NITROGLYCÉRINE $CH_2NO_3CHNO_3CH_2NO_3$

DESCRIPTION

Nos UN: 0143 (désensibilisée)
1204 (en solution alcoolique)

Synonymes courants

TRINITRATE DE GLYCÉROL
NITROGLYCÉROL
TRINITRINE
TRINITROGLYCÉRINE

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaune.

Fabricants

CIL Inc., Montréal (Qc).
DuPont Canada Inc., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide; solide (liquide absorbé sur une substance inerte).
Classification: explosif, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette orange et noire - EXPLOSIF; classe 1.1, groupe D. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1 (désensibilisée). Étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II (en solution alcoolique).

Qualités et teneurs: inerte < 5 % de nitroglycérine; solution alcoolique (< 1 % de nitroglycérine dans de l'alcool).
Conditionnement: en récipients spéciaux.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,18 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 227,1.
Pression de vapeur: 0,00025 mm Hg (20 °C); 0,0073 mm Hg (50 °C); 0,098 mm Hg (80 °C).
Point d'ébullition: 260 °C (explose).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: explosif.
Densité de vapeur: 7,8.
Densité relative: 1,60 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: explosif.
Point de fusion: 3 à 13 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, rougeurs de la peau, vomissements, étourdissements, collapsus, cyanose, convulsions, coma et paralysie respiratoire. Ingestion: symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) facilement absorbé par la peau avec des symptômes semblables à ceux de l'inhalation. (Yeux) douleurs cuisantes et rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 0,05 ppm; 0,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 0,1 ppm; 1 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (voie sous-cutanée): lapin - 0,4 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: en principe, explose en cas d'incendie.
Comportement au feu: explose.
Point d'inflammation: 260 °C, explose.

Vitesse de détonation: 7 600 m/s.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: instable; peut exploser sous l'effet d'un choc ou lorsque exposé à la chaleur ou aux flammes.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 26 mg/l/durée non précisée/Daphnia magna/DLmin./eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

EXPLOSIF. POISON. INFLAMMABLE. Peut exploser sous l'effet d'un choc, de la chaleur ou des flammes.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "EXPLOSIF; POISON; INFLAMMABLE". Évacuer la zone. Avertir le fabricant et le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

En principe le produit explosera en cas d'incendie.

Premiers soins

Évacuer la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

NONYLPHÉNOL

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
DIMÉTHYL-2,6 HEPTYL-4 PHÉNOL NONYLPHÉNOL o-NONYLPHÉNOL p-NONYLPHÉNOL	Liquide jaune pâle. Odeur caractéristique de pharmacie.	Domtar (CDC Division), Longford Mills (Ont.). Hart Chemical, Guelph (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 90 % d'isomère para plus 4 % d'isomère ortho et 5 % de dinonyl-2,4-phénol.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 220,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 290 à 304 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: de pharmacie.
Point d'éclair: 141 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 7,6.
Densité relative: 0,95 (20 °C).

Couleur: jaune pâle.
Limites d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: -10 à 2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, gêne respiratoire, perte de connaissance. Contact: (Peau) grave irritation, rougeurs, douleurs, brûlures. (Yeux) rougeurs, douleurs. Ingestion: maux de gorge, douleurs abdominales, nausées, diarrhée.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et contact.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 1,62 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau ou la mousse ordinaire peuvent provoquer la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: aucune donnée.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Prévenir le fabricant. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la mousse anti-alcool, de la neige carbonique ou de la poudre sèche. L'eau ou la mousse ordinaire peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OLÉUM $H_2SO_4 + SO_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1831

Synonymes courants

ACIDE SULFURIQUE FUMANT
ACIDE DE NORDHAUSEN
ACIDE PYROSULFURIQUE
(voir acide sulfurique pour les solutions diluées).

Caractéristiques observables

Liquide huileux, lourd, incolore à brun. Odeur pénétrante et suffocante. Forme des brouillards au contact de l'air humide.

Fabricants

CIL, Montréal (Qc).
Du Pont Canada Inc., Montréal (Qc).
Cominco Ltd., Vancouver (C.-B.).
Imperial Oil Ltd., Toronto (Ont.).
International Minerals and Chemicals Corp. Ltd., Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide corrosif, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: centrifuges, en alliage 20, Durimet, Worthite.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe I. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: jusqu'à 30 %; polypropylène, revêtement de téflon. Au-dessus de 30 %: acier inoxydable flexible ou tuyau rigide avec joints articulés.

Qualités et teneurs: 20 à 65 % de SO_3 libre (104,5 à 114,6 % d'équivalent H_2SO_4); technique, commerciale.
Conditionnement: en bouteilles, fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble dans l'eau, avec réaction énergique.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose.

Flottabilité (eau): réagit énergiquement; réaction exothermique.
Odeur: pénétrante, suffocante (odeur seuil: 1 mg/m^3).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: env. 2,8 (20 °C).
Densité relative: (20 %) 1,88; (30 %) 1,92; (40 %) 1,95; (65 %) 1,98 (38 °C).

Couleur: incolore à brun foncé, selon la pureté.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (20 % SO_3 libre) -9 °C, (30 % SO_3 libre) 15,5 °C, (65 % SO_3 libre) 3,6 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, respiration difficile. Contact: (Yeux ou Peau) graves brûlures. Ingestion: maux de gorge, douleurs abdominales, nausées et vomissements.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 1 mg/m^3 (sous forme d'acide sulfurique).
TL50 (inhalation): rat - 347 ppm/1 h.
Toxicité latente: aucune à notre connaissance.
DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de la poudre sèche pour combattre les feux environnants. Éviter l'emploi d'eau.
Comportement au feu: incombustible mais dégagement de vapeurs toxiques de SO_x lors d'incendie.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réagit énergiquement avec dégagement de chaleur et de vapeurs toxiques de SO_x.
Avec les produits d'usage courant: les produits combustibles peuvent s'enflammer au contact de l'oléum. Réaction violente avec les composés suivants: agents réducteurs, acide acétique, anhydride acétique, acétonitrile, acroléine, acide acrylique, acrylonitrile, alcool allylique, chlorure d'allyle, hydroxyde d'ammonium, aniline, n-butyraldéhyde, crésol, cumène, diéthylèneglycol, épichlorhydrine, acétate d'éthyle, éthylèneglycol, acide chlorhydrique, acide fluorhydrique, isoprène, oxyde de propylène, pyridine, hydroxyde de sodium, styrène, acétate de vinyle.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les voies d'eau et les prises d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques à de très faibles teneurs déjà. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 43 ppm/48 h/crevette/TL50/eau salée; 24 mg/l/24 h/crapet arlequin/létale/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. POISON. Réagit avec l'eau et de nombreuses substances.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF; POISON". Appeler le service d'incendie. Évacuer la zone sous le vent. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Communiquer avec le fabricant. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Arrêter si possible la fuite du produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue anti-acide en caoutchouc à coutures armées, entièrement étanche aux gaz. Gants: à manchettes, de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. Combattre les feux voisins avec de la poudre sèche. Éviter l'emploi d'eau. Dans les incendies, il y a dégagement de vapeurs toxiques de SO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau, jusqu'à ce que la douleur disparaisse. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance, mais ne pas la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Enlever le sol pollué et l'évacuer, ou neutraliser la zone avec de la chaux éteinte.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYCHLORURE DE CARBONE $COCl_2$

DESCRIPTION

N° UN: 1076

Synonymes courants

PHOSGÈNE
CHLORURE DE CARBONYLE

Remarque: L'oxychlorure de carbone gazeux est un produit commun résultant de la combustion de nombreux composés chlorés.

Caractéristiques observables

Gaz incolore à jaune clair. Odeur douce/pénétrante; à faible teneur, odeur d'herbe fraîchement coupée. Teneur élevée: odeur forte et suffocante.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada
Fabricants aux États-Unis:
Allied Chemical, Morristown, N.J.
Dow Chemical, Midland, MI
Upjohn, Kalamahzoo, MI

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: poison et corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 2.3. Étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,0 %.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): (à l'humidité), se décompose en CO_2 et en HCl.
Masse molaire: 98,9.
Pression de vapeur: 568 mm Hg (0 °C); 1 215 mm Hg (20 °C); 1 418 mm Hg (25 °C); 1 672 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 7,6 °C.

Flottabilité (eau): le gaz liquéfié coule et se décompose en CO_2 et en HCl.
Odeur: douce/pénétrante, d'herbe fraîchement coupée (si dilué), (odeur seuil: 0,1 à 1,0 ppm). En fortes teneurs, odeur suffocante. Par suite d'une fatigue olfactive, la capacité de détecter de faibles teneurs disparaît progressivement.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 3.5.
Densité relative: 1,37 (liquide) (20 °C).

Couleur: incolore à jaune clair.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -128 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: par suite d'une fatigue olfactive, la capacité de déceler le produit disparaît progressivement. Même lorsque des teneurs mortelles sont inhalées, l'irritation n'est pas immédiate. Inhalation: assèchement ou brûlures au niveau de la gorge, engourdissement, douleurs thoraciques, accès de toux, troubles respiratoires, cyanose, maux de tête, nausées, vomissements, oedème pulmonaire, état de choc. Le produit peut être mortel. Contact: (Peau) brûlures et inflammation. (Yeux) brûlures.
Toxicité: extrêmement toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 0,10 ppm; 0,4 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): homme - 3 200 mg/m^3.
TL50 (inhalation): rat - 50 ppm/30 mn.
Toxicité latente: les symptômes peuvent n'apparaître qu'après un délai plus ou moins long.

DL50 (orale): aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: incombustible. Sous l'effet de la chaleur, le produit peut atteindre la température de décomposition et dégager des vapeurs toxiques et corrosives (CO, CO_2, Cl_2, HCl, $COCl_2$).
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: se décompose pour donner de l'acide chlorhydrique et du gaz carbonique.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec l'aluminium, l'alcool isopropylique, le potassium et le sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. On ne possède aucune donnée sur la toxicité pour les poissons. DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON; CORROSIF". Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Évacuer la zone de déversement. Appeler le service d'incendie. Avertir le fabricant. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour disperser les vapeurs. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires - appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Incombustible. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et rabattre les vapeurs. Si le produit atteint la température de décomposition, il dégage des vapeurs toxiques et corrosives (CO, CO_2, Cl_2, HCl, $COCl_2$).

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Garder la victime au chaud et au repos absolu. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque (seule une personne expérimentée devrait s'en charger).
3. Pulvériser de l'eau pour disperser les vapeurs.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYDE DE CALCIUM CaO

DESCRIPTION

N° UN: 1910

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
CHAUX VIVE CHAUX ANHYDRE CHAUX CAUSTIQUE	Masses dures ou poudre blanche à gris-blanc. Inodore.	Domtar, Beachville (Ont.); Joliette (Qc). BeachviLime, Beachville (Ont.). Algoma Steel, Sault-Ste-Marie (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe III.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique; agricole; de construction. Contient le plus souvent de l'oxyde de magnésium, du dioxyde de silicium, de l'oxyde d'aluminium et d'autres minéraux à l'état de traces.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en fûts, en vrac par camion ou par wagon.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réagit pour former du $Ca(OH)_2$.
Masse molaire: 56,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 2 850 °C.

Flottabilité (eau): réagit pour former du $Ca(OH)_2$.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 3,3 à 3,4 (20 °C).

Couleur: blanc ou gris-blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 2 570 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) douleurs, ulcérations, état de choc. (Yeux) douleurs, larmoiement, brûlures, ulcération de la cornée, perforation, cécité. Inhalation: sensation de brûlure dans le nez et la gorge, gêne respiratoire, toux, bronchite chimique. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche, la gorge et l'estomac, douleurs, crampes d'estomac, vomissements, diarrhée, perte de connaissance.
Toxicité: toxique par toutes les voies.
TLV®: 2 mg/m^3 (poussières). TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune à notre connaissance.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. À l'exception de l'eau, la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'oxyde de calcium. Utiliser de l'eau seulement pour inonder le foyer.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique et production d'hydroxyde de calcium.
Avec les produits d'usage courant: oxydation possible des produits organiques; réaction violente avec le trifluorure de bore, le trifluorure de chlore, le fluor, l'acide fluorhydrique et le pentoxyde de phosphore.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 92 ppm/7 h/(truite)/toxique/eau douce; 240 ppm/24 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: emploi fréquent en agriculture pour la neutralisation des sols acides.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF". Arrêter la fuite du produit si possible. Prendre des précautions quand on utilise de l'eau. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: respirateur anti-poussières approprié. Gants: à manchettes. Combinaison. Bottes: de sécurité ou hautes, de caoutchouc (pantalon à l'extérieur).

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés lors d'incendie où il y a présence d'oxyde de calcium. N'utiliser l'eau que si l'on veut inonder le foyer.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation (poussières): demander à la victime de se moucher. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Le produit peut être enfoui dans une décharge municipale (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

OXYDE DE CARBONE CO

DESCRIPTION

N° UN: 1016

Synonymes courants

MONOXYDE DE CARBONE

Caractéristiques observables

Gaz ou liquide incolore. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Liquid Carbonic Inc., Montréal (Qc), Scarborough (Ont.), Vancouver (C.-B.), Régina (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable; poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 3. Étiquette blanche - GAZ POISON; classe 2.3
Température de stockage: ambiante.
Conduites: aucune donnée.

Qualités et teneurs: commerciale, 98 %. Obtenu aussi en diverses teneurs à partir de la combustion du carbone.
Conditionnement: en bouteilles ou camions spéciaux, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,0044 g/100 ml (0 °C); 0,0019 g/100 ml (60 °C).
Masse molaire: 28.
Pression de vapeur: 760 mm Hg (-191 °C); 4 406 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: -191,5 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: aucune donnée.
Densité de vapeur: 0,97 (0 °C).
Densité relative: (liquide) 0,791 (-191,5 °C); (gaz) 0,97 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 12,5 à 74 %.
Point de fusion: -199 à -207 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, nausées, irritabilité, accélération du rythme respiratoire, douleurs à la poitrine, confusion, affaiblissement des facultés mentales, perte de connaissance. Contact: (Peau) le liquide provoque des gelures.
Toxicité: très toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 50 ppm; 55 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 400 ppm; 440 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 1 807 ppm (4 h).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. Utiliser de l'eau, de la neige carbonique ou de la poudre sèche.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 609 °C.

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les produits suivants: trifluorure de brome, trifluorure de chlore, lithium avec eau, oxygène, difluorure d'oxygène, potassium avec oxygène, oxyde d'argent, sodium avec ammoniac.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 1,5 ppm/1 à 6 h/ménés et crapets menus/mort/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement et évacuer contre le vent. Signaler: "POISON; INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite et laisser brûler le monoxyde de carbone qui s'échappe. Se tenir à distance pour combattre l'incendie. Utiliser de l'eau, de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: administrer de l'oxygène si c'est possible; pratiquer la respiration artificielle au besoin (pas de bouche-à-bouche). Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYDE D'ÉTHYLÈNE CH_2CH_2O

DESCRIPTION

N° UN: 1040

Synonymes courants

ÉPOXYÉTHANE

Caractéristiques observables

Gaz ou liquide incolore à la température ambiante. Odeur d'éther.

Fabricants

Union Carbide du Canada Limitée, Montréal (Qc) (vendu en bouteilles par Matheson).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.); Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz liquéfié).
Classification: gaz toxique et gaz inflammable.
Atmosphère inerte: produit rendu inerte avec l'azote.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: centrifuges (sans engrenage), à moteur antidéflagrant.

Étiquetage: étiquette route - GAZ INFLAMMABLE; classe 2.1. Étiquette blanche - POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier au carbone, acier inoxydable flexible, pas de caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: technique, pratiquement pur (99,7 %).
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): complètement miscible.
Masse molaire: 44,1.
Pression de vapeur: 1 095 mm Hg (20 °C); 1 596 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 10,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: d'éther (odeur seuil: 0,8 à 500 ppm).
Point d'éclair: < -18 °C (v.f.); -29 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 1,5.
Densité relative: 0,89 (7 °C)

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 3,6 à 100,0 % (aussi basse que 2,9 % dans certaines conditions).
Point de fusion: -111 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: Irritation du nez et de la gorge; nausées, vomissements, douleurs abdominales, gêne respiratoire; accès de toux, étourdissements. Contact: (Peau) brûlures, vésication, gelures. (Yeux) brûlures. Ingestion: mal de gorge, nausées, vomissements, diarrhée, convulsions.
Toxicité: très toxique par ingestion, et modérément toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 1 ppm; 20 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): rat - 1 462 ppm/4 h.
TTmin. (inhalation): homme - 12 500 ppm/10 sec.
Toxicité latente: pouvoir cancérogène soupçonné.

DL50 (orale): rat - 0,072 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. Comme il faut 23 volumes d'eau pour un volume d'oxyde d'éthylène pour rendre le produit ininflammable, l'eau n'est pas conseillée. Elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Peut brûler en espaces fermés sans oxygène.
Point d'inflammation: 429 °C.
Vitesse de combustion: 3,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique, à moins d'une très forte dilution.
Avec les produits d'usage courant: risque de polymérisation violente avec dégagement de chaleur au contact des chlorures anhydres de fer, de l'étain et l'aluminium, des oxydes de fer et d'aluminium et hydroxydes de métaux alcalins. Peut réagir avec les acides, les bases, les alcools, l'ammoniac, le cuivre, le perchlorate de magnésium et le potassium.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau. 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 90 mg/l/24 h/poisson doré/DL50/eau douce; DBO: 6 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON. Risque de polymérisation violente.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE. POISON". Avertir le service d'incendie. Évacuer la zone sous le vent. Éliminer toute source d'allumage. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs. Intervenir dos au vent et pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Le produit qui fuit des récipients prendra inévitablement feu. Étant donné que le produit peut brûler dans les récipients en l'absence d'oxygène, il faut les dépressuriser. Le meilleur moyen est d'entraîner à l'aide d'eau l'oxyde d'éthylène qui s'échappe de l'orifice. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander de l'aide. Endiguer la zone pour empêcher tout ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz ou combinaison antiacide: veste et pantalon en caoutchouc ou en matière plastique. Gants: de caoutchouc ou matière plastique. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Ne pas employer d'articles en cuir.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool, ou de la neige carbonique. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés, et à protéger le personnel d'intervention qui obture la fuite. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs, ainsi que dans les récipients si la pression est réduite.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler immédiatement un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver la peau avec beaucoup d'eau tiède. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau et la faire vomir. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
3. Si le produit est liquide, l'enlever par déplacement d'azote et le charger dans des récipients appropriés.
4. Récupérer les récipients intacts.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYDES DE PLOMB (brun) Pb_2O
(rouge) Pb_3O_4
(jaune) PbO

DESCRIPTION

Synonymes courants

PROTOXYDE DE PLOMB (jaune)
DIOXYDE DE PLOMB, PEROXYDE DE PLOMB, OXYDE PUCE, PLATTNERITE (brun)
OXYDE SALIN DE PLOMB, MINIUM, PLOMBATE DE PLOMB (rouge)
LITHARGE (jaune ou rouge, fondu)
MASSICOT (non fondu)

Caractéristiques observables

Poudre jaune, rouge ou brune.
Inodore.

Fabricants

Canada Metal Co. Ltd., Toronto, (Ont.); Winnipeg, (Man.).
Carterchem Inc., Montréal (Qc).
Metalex Products, Vancouver (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé. Étiquette blanche facultative - POISON.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: (jaune-litharge) qualités pour essais: 98 % de PbO: qualité pour accumulateurs: 50 à 95 % de PbO. (Rouge) 85, 95, 97, 98 % de PbO. (Brun) habituellement mélange de Pb et de PbO.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, bidons, fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (jaune) 0,0017 g/100 ml (20 °C); (brun), insoluble; (rouge) 0,0026 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: (jaune) 223,2; (rouge) 685,6; (brun) 430,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (jaune) 886 °C; (rouge) se décompose à 500 °C; (brun) se décompose dès qu'on le chauffe.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: sans odeur.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (jaune) 9,2 à 9,7; (rouge) 8,8 à 9,2; (brun) 8,3 (20 °C).

Couleur: jaune, rouge, brun.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (jaune), 888 °C; (rouge) se décompose entre 500 et 530 °C; (brun) se décompose dès qu'on le chauffe.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières, brouillard, vapeurs ou fumées): irritation du nez et des yeux, maux de tête, crampes abdominales et fatigue. Ingestion: goût métallique dans la bouche, constriction de la gorge, douleurs stomacales, vomissements, diarrhée, convulsions et coma. Contact: (Peau) irritation, rougeur. (Yeux) rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique par ingestion.
TLV® (inhalation): 0,15 mg/m^3 (sous forme de Pb).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,45 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: poison à effet cumulatif.

DL50 (voie intrapéritonéale): cochon d'Inde - 0,22 g/kg.
DLmin.(voie intrapéritonéale): rat - 0,43 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'oxydes de plomb.
Comportement au feu: lorsque, sous l'influence de la chaleur, le produit atteint la température de décomposition, il y a risque de dégagement de Pb, de PbO et de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: ininflammable.
Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: les oxydes de Pb sont généralement des agents oxydants. Réagissent violemment avec l'aluminium, le trisulfure d'hydrogène, le sodium, le trioxyde de soufre, et le titane.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: (jaune) > 56 000 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau trouble.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: possible chez les poissons et les animaux.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON. OXYDANT.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Avertir le fabricant ou le fournisseur. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières, vapeurs ou fumées qu'il dégage. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Arroser légèrement le produit déversé s'il est sec pour éviter qu'il ne soit emporté par le vent. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Masque à poussières (avec filtres appropriés) pour conditions normales. Gants et bottes de caoutchouc pour éviter tout contact avec le produit. Les vêtements et bottes seront changés fréquemment et lavés immédiatement.

Incendie et explosion

Ininflammable; la plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de moyens manuels ou mécaniques.
5. Les sacs ou récipients endommagés ou vides seront manipulés avec grand soin pour éviter la dispersion de poussières d'acétate de plomb.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYDES DE PLOMB (brun) Pb_2O
(rouge) Pb_3O_4
(jaune) PbO

OXYDE DE PROPYLÈNE CH_3CHCH_2O

DESCRIPTION

Nº UN: 1280

Synonymes courants

ÉPOXY-1,2 PROPANE

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur d'éther.

Fabricants

Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: rendu inerte.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: rotatives ou centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge et blanche - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, sans soudure.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 65 g/100 ml (30 °C); 40,5 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 58,1.
Pression de vapeur: 400 mm Hg (18 °C).
Point d'ébullition: 34 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: d'éther (odeur seuil: 9,9 à 35,0 ppm).
Point d'éclair: -37 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,0.
Densité relative: 0,83 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,8 à 37,0 %.
Point de fusion: -104 à -112 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, accès de toux, nausées, vomissements, perte de connaissance, légère dépression du système nerveux central et irritation des voies respiratoires inférieures (oedème pulmonaire). Contact: (Peau) inflammation, brûlures. (Yeux) forte irritation, larmoiement, brûlures de la cornée, rougeur des conjonctives. Ingestion: douleurs abdominales, nausées, vomissements, diarrhée, convulsions.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: 20 ppm, 50 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (inhalation): souris - 1 740 ppm/4 h.
Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène.

DL50 (orale): rat - 0,93 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas de grande utilité pour combattre le feu mais elle doit être utilisée pour refroidir les récipients qui y sont exposés et pour disperser les vapeurs. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant que la fuite ne soit colmatée.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Risque de polymérisation au contact de certaines matières et d'explosion des récipients.
Point d'inflammation: 449 °C.

Vitesse de combustion: 3,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants. Risque de polymérisation violente avec les chlorures anhydres de fer, d'étain, d'aluminium; les peroxydes de fer ou d'aluminium et les hydroxydes de métaux alcalins. Réaction violente avec l'hydroxyde d'ammonium, l'acide chlorosulfonique, l'acide chlorhydrique, l'acide fluorhydrique, l'acide nitrique, l'oléum et l'acide sulfurique.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 75 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu et à disperser les vapeurs. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Risque de polymérisation au contact de certaines matières et d'explosion du récipient.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime consciente si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

OXYDE DE ZINC ZnO

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
BLANC DE ZINC BLANC DE NEIGE BLANC DE CHINE BLANC PERMANENT FLEUR DE ZINC	Poudre blanche à jaunâtre ou grise. Inodore.	Zochem, Bramalea (Ont.). Pigment and Chemical, Milton (Ont.). Produits chimiques GH, Sainte-Hyacinthe (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: sans plomb; avec plomb.
Conditionnement: en boîtes, fûts, sacs de papier multipli.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,00016 mg/100 ml (29 °C).
Masse molaire: 81,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se sublime à > 1 800 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 2,0.
Densité relative: 5,6 (20 °C).
Couleur: blanc à jaunâtre ou gris.
Limite d'explosion: incombustible. Ininflammable.
Point de fusion: 1 975 °C (se sublime à > 1 800 °C).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (vapeurs) fièvre, frissons, nausées, vomissements, douleurs musculaires et faiblesse. Ingestion: goût métallique dans la bouche, nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et ingestion.
TLV®: 5 mg/m^3 (vapeurs de ZnO).
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 (15 mn) (vapeurs de ZnO).
TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 600 mg/m^3 (30 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,63 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de ZnO.
Comportement au feu: incombustible. Risque de dégagement de vapeurs toxiques de ZnO lors d'un incendie.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateur anti-poussières et Vêtements adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Produit incombustible; la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'oxyde de zinc.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle au besoin. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

OXYGÈNE O_2

DESCRIPTION

N° UN: 1072 (gaz comprimé)

Synonymes courants

OXYGÈNE LIQUIDE

Caractéristiques observables

Liquide ou gaz incolore. Inodore.

Fabricants

Canadian Liquid Air Ltd., Hamilton (Ont.).
Union Carbide Canada Ltd., Sault-Ste-Marie (Ont.).
Inco, Copper Cliff (Ont.).
Dofasco, Hamilton (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: gazeux (comprimé); liquide (gaz comprimé ou liquéfié).
Classification: gaz comprimé ininflammable; comburant.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette verte - GAZ ININFLAMMABLE; classe 2.2. Étiquette jaune - COMBURANT; classe 5.1.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: à haute pression, avec guipage, et dégraissée pour l'oxygène.

Qualités et teneurs: 99,5 et plus.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,004 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 32,0.
Pression de vapeur: 1 200 mm Hg (-178 °C); 31 600 mm Hg (-123 °C).
Point d'ébullition: -183 °C.

Flottabilité (eau): flotte et bout (liquide).
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 1,1 (25 °C).
Densité relative: (liquide) 1,14 (-183 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -218,8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: le liquide peut provoquer des gelures ou des brûlures de la peau et des yeux. Inhalation: généralement aucun effet toxique; les surdoses peuvent causer l'irritation des muqueuses en raison de l'assèchement.
Toxicité: relativement peu toxique.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 100 %/14 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: ne s'applique pas.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter l'écoulement du gaz avant toute tentative pour combattre l'incendie. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'oxygène. L'eau est utile pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: ininflammable et incombustible mais active énergiquement la combustion d'un grand nombre de substances.
Point d'inflammation: ni inflammable, ni combustible.
Vitesse de combustion: ni inflammable, ni combustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut exploser en cas de mélange avec des matières combustibles. Réagit violemment avec les produits suivants: composés de l'aluminium, éther, hydrogène, trichloroéthane, trichloroéthylène, benzène, monoxyde de carbone, hydrocarbures chlorés et de nombreux fuels, tétrachlorure de carbone, hydrazine, hydrure de lithium, magnésium, méthane, chlorure de méthylène, huiles, paraformaldéhyde et titane.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: risques peu élevés.
Sol, air: risques peu élevés.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBURANT.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "COMBURANT". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur. Éviter tout contact avec le liquide. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements: tenue en amiante ou en matériau résistant au feu. Gants: en amiante ou en matériau ininflammable. Lunettes: du type monocoque et bien ajustées. Tout vêtement exposé doit être bien aéré après l'exposition (30 mn) pour éliminer l'oxygène.

Incendie et explosion

Arrêter l'écoulement du gaz avant toute tentative d'éteindre le feu. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'oxygène. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau; si le produit était à l'état liquide, traiter la victime comme si elle souffrait de gelures (attention: ni eau chaude ou tiède). (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Laisser le produit se disperser.

Élimination

1. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
2. On peut laisser le produit se disperser dans l'environnement sans aucun danger.

PENTACHLOROPHÉNATE DE SODIUM NaC_6Cl_5O

DESCRIPTION

N° UN: 2567

Synonymes courants/Noms de commerce usuels

DOWICIDE-G®
SEL DE SODIUM DU
PENTACHLOROPHÉNOL

Caractéristiques observables

Poudre blanche à brun clair. Légère odeur carbolique ou phénolique caractéristique.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
P. Leiner & Sons, Toronto (Ont.).
Monsanto Canada,
Mississauga (Ont.).

Provenance:
W.R. Grace & Co. USA,
Monsanto, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs, fûts, wagons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 33 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 288,4.
Pression de vapeur: 0,0002 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: légère, caractéristique (phénolique ou carbolique).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 9,2.
Densité relative: 2,0 (25 °C).

Couleur: blanc à brun clair.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: aucune donnée.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez, nausées et vomissements, accès de toux, forte fièvre, sueurs abondantes, respiration rapide et difficile, cyanose, convulsions, perte de connaissance, mort par défaillance cardiaque, risque d'oedème pulmonaire aigu si la victime survit. Ingestion: mêmes symptômes que ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) irritation, inflammation et formation de cloques. (Yeux) douleur brûlante, irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 0,5 mg/m^3 (sous forme de pentachlorophénol).
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 1,5 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,21 g/kg.
DL50 (sous-cutanée): rat - 0,072 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de pentachlorophénate de sodium.
Comportement au feu: si le produit atteint la température de décomposition, il dégage des vapeurs toxiques, notamment chlorure d'hydrogène.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Très toxique pour les espèces et la flore aquatiques: 20 ppm/algues/croissance arrêtée immédiatement/eau douce; 0,2 à 0,6 ppm/19 espèces de poissons/fourchette létale/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: < 1 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: toxique pour les champignons et les plantes.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: il existerait des risques.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Évacuer la zone sous le vent. Si l'on emploie de l'eau, il faut endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau d'arrosage. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateur anti-poussières. Vêtements: tenue (veste et pantalon) ou salopette résistant aux acides. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Gants: de néoprène. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Produit ininflammable; pour combattre des incendies où il y a présence de pentachlorophénate de sodium, on peut utiliser de l'eau, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau. Lors d'incendie, utiliser un appareil respiratoire autonome qui protégera des produits de décomposition toxiques (chlorure d'hydrogène notamment).

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés par la poussière et laver avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, les yeux et les régions cutanées touchées. Ingestion: donner à boire de l'eau tiède à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Recommencer plusieurs fois si nécessaire. Garder la victime au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PENTACHLOROPHÉNOL C_6Cl_5OH

DESCRIPTION

Nº NA: 2020

Synonymes courants et noms de commerce usuels

DOWICIDE 7
SANTOPHEN 20
PENCHLOROL
PENTA
PERMATOX
(Voir aussi pentachlorophénate de sodium).

Caractéristiques observables

Poudre ou solide cristallisé de couleur blanche à brun clair. Faible odeur, à moins que le produit n'ait été chauffé. L'odeur est dans ce cas très irritante.

Fabricants

Uniroyal Chemicals Ltd., Edmonton (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: 85 à 100 %.
Conditionnement: en sacs, fûts de carton-fibre; en vrac par wagon ou camion.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): légèrement soluble. 0,0005 g/100 ml (0 °C); 0,0014 g/100 ml (20 °C); 0,0035 g/100 ml (50 °C).
Masse molaire: 266,4.
Pression de vapeur: 0,00011 mm Hg (20 °C); 40 mm Hg (211,2 °C).
Point d'ébullition: se décompose à 310 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: faible. Odeur irritante si le produit est chauffé.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 9,2.
Densité relative: 1,98 (22 °C).

Couleur: blanche à brun clair.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 188 à 191 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: accès de toux, nausées, vomissements, crampes abdominales, sueurs abondantes, fièvre élevée, pouls rapide, convulsions, perte de connaissance. Contact: (Peau) peut être absorbé; irritation, inflammation. (Yeux) irritation et larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 0,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: (absorption percutanée): 1,5 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: peut provoquer des lésions hépatiques et rénales.

DL50 (orale): rat - 0,050 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: si le produit atteint la température de décomposition, il dégagera des vapeurs toxiques de chlorures d'hydrogène, de benzène, etc.,
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 5 ppm/3 h/truite/létale/eau douce; 0,24 mg/l/24 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 0,267 mg/l/24 h/poisson doré/TL50/eau douce. Normes de l'EPA: eau douce - 6,2 mg/l/24 h (la teneur ne doit jamais dépasser 14 µg/l); DBO: aucune donnée.
Sol, air: toxique pour les végétaux; 4 500 ppm/TL50/colbert.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: à manchette, de caoutchouc, sans doublure. Bottes: de caoutchouc, hautes (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, employer de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique. Utiliser l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Lorsque le produit atteint la température de décomposition, il dégage des vapeurs toxiques de chlorures d'hydrogène, benzène, etc.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Garder la victime au calme et au chaud. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PENTAÉRYTHRITOL $C(CH_2OH)_4$

DESCRIPTION

Synonymes courants

PENTAÉRYTHROL
TÉTRAMÉTHYLOLMÉTHANE
PE
mono PE, PENTEK
TÉTRAKIS (HYDROXYMÉTHYL) MÉTHANE

Caractéristiques observables

Solide blanc. Inodore

Fabricants

Celanese Canada, Edmonton (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique: 86 à 90 %; avec 10 à 40 % de di-pentaérythritol. Pratiquement pur: 98 % et plus.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en fûts, wagons, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 5,56 g/100 ml (15 °C).
Masse molaire: 136,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se sublime à 276 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange lentement.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 4,7.
Densité relative: 1,40 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (pur) 260 à 269 °C; (qualité technique) 220 - 230 °C (se sublime à partir de 130 °C à pression réduite).

RISQUES

Santé

Symptômes: aucune donnée.
Toxicité: peu toxique.
TLV® (particules nuisibles): 10 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (particules nuisibles): 20 mg/m^3.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): souris - 25,5 g/kg.
DL50 (orale): cochon d'Inde - 11,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de pentaérythritol.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: 45 °C (nuage de poussières). **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec l'anhydride acétique et l'acide nitrique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Aucune donnée sur la toxicité pour les poissons. DBO: 95 à 96 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Avertir le fournisseur ou le fabricant. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de pentaérythritol.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

PENTASULFURE DE PHOSPHORE P_4S_{10}

DESCRIPTION

Nº UN: 1340

Synonymes courants

SULFURE PHOSPHORIQUE
SULFURE DE PHOSPHORE

Caractéristiques observables

Solide de couleur jaune à vert, à odeur d'hydrogène sulfuré (d'oeufs pourris).

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fabricant U.S. retenu:
Hooker Industrial Chemicals Division,
Niagara Falls, N.Y., USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette à bandes rouges et blanches - SOLIDE INFLAMMABLE; classe 4.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: régulier et réactif, 99 % et plus.
Conditionnement: en bidons, fûts en carton-fibre ou en acier, et en conteneurs-trémie basculables.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 ºC, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réagit avec dégagement de H_2S et formation de composés phosphorés solubles.
Masse molaire: (P_4S_{10}) 444,5.
Pression de vapeur: 1 mm Hg (300 ºC).
Point d'ébullition: 513 à 515 ºC.

Flottabilité (eau): coule et réagit, avec dégagement de H_2S gazeux toxique.
Odeur: d'oeufs pourris (odeur seuil: 0,00021 à 0,00047 ppm sous forme de H_2S).
Point d'éclair: aucune donnée. On connaît cependant les températures d'auto-inflammation: 260 à 290 ºC sous forme de poussières; et 275 ºC (env.) pour le liquide.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,03 (17 ºC).

Couleur: jaune à vert.
Limites d'explosion: à certaines teneurs, la poudre peut être explosive. Peut s'enflammer par frottement.
Point de fusion: 275 à 290 ºC.

RISQUES

Santé

Symptômes: au contact de l'eau ou de l'humidité, le pentasulfure de phosphore donne du H_2S hautement toxique (voir hydrogène sulfuré). Inhalation: étourdissements, maux de tête, fatigue, troubles respiratoires, irritation des voies respiratoires. Contact: (Peau) irritation et brûlures. (Yeux) irritation et brûlures. Ingestion: produit des symptômes semblables à ceux de l'inhalation; l'ingestion est cependant très grave du fait de la formation de H_2S.
Toxicité: extrêmement toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (inhalation): 1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 3 mg/m^3 (15 mn).
TL50 (inhalation): rat - 713 ppm/1 h (sous forme de H_2S).
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 0,39 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: neige carbonique, poudre sèche, sable. PAS D'EAU.
Comportement au feu: lorsque sous l'effet de la chaleur le produit atteint la température de décomposition, il dégage des fumées très toxiques de SO_x et de PO_x. Avec l'eau ou l'humidité, il réagit pour donner des vapeurs toxiques de H_2S et P_2O_5. Peut enflammer les matières organiques en atmosphère humide.
Point d'inflammation: poussières, 260 à 290 ºC; liquide, 275 ºC.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction exothermique avec l'eau et formation de H_2S gazeux ainsi que de composés phosphorés solubles (principalement P_2O_5). Peut s'enflammer spontanément en cas de réaction exothermique et dans une atmosphère même faiblement humide.
Avec les produits d'usage courant: réagit comme dans l'eau avec les acides. Peut réagir énergiquement avec les oxydants.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 1,38 ppm/48 h/tête-de-boule/TLm/eau douce (sous forme de H_2S).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. AU CONTACT DE L'EAU, LE PRODUIT LIBÈRE DES GAZ TOXIQUES DE H_2S ET DE P_2O_5. PEUT S'ENFLAMMER EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE. POISON. RÉACTIF AVEC L'EAU". Appeler le service d'incendie (en signalant les propriétés inhabituelles du produit et de ne pas utiliser d'eau). Évacuer la zone de déversement. Demander conseil et assistance au fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de caoutchouc, néoprène ou vinyle. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, employer de la neige carbonique, de la poudre sèche ou du sable. PAS D'EAU. Lorsque le produit atteint la chaleur de décomposition, il y a dégagement de fumées très toxiques de SO_x et de PO_x. Il réagit avec l'eau ou l'humidité pour donner des vapeurs toxiques de H_2S et P_2O_5. Peut enflammer spontanément les matières organiques dans une atmosphère humide.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux et Peau) laver avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement. Le produit doit être manipulé avec une extrême prudence.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PENTOXYDE DE VANADIUM V_2O_5

DESCRIPTION

N° UN: 2862

Synonymes courants

ANHYDRIDE VANADIQUE
OXYDE DE VANADIUM
ACIDE VANADIQUE

Caractéristiques observables

Poudre cristalline jaune ou rouge brun. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseur aux États-Unis:
Monsanto Co., St-Louis, MO, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, technique, CP.
Conditionnement: en fûts, sacs de papier multipli.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,8 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 181,9.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à 1 750 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 3,36 (18 °C).

Couleur: jaune ou rouge brun.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 690 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) rougeur et démangeaisons. (Yeux) irritation des conjonctives, douleurs, larmoiement. Ingestion: goût métallique, vomissements, blêmissement, spasmes, troubles gastro-intestinaux. Inhalation: toux, douleurs thoraciques, irritation des voies respiratoires et coloration noirâtre de la langue.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (poussières ou fumées): 0,05 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin (inhalation): rat - 70 mg/m^3 (2 h).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,01 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de pentoxyde de vanadium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec le chlore, le trifluorure, le lithium, et le mélange Ca + S + H_2O.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 13 ppm/96 h/tête-de-boule/TLm/eau adoucie; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les fumées ou poussières qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si possible. Avertir le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Gants: de caoutchouc ou CPV. Vêtements de protection adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de pentoxyde de vanadium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau et Yeux) laver immédiatement avec de l'eau. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle au besoin (pas de bouche-à-bouche). Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PERCHLOROÉTHYLÈNE C_2Cl_4

DESCRIPTION

N° UN: 1897

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
PERCHLORÉTHYLÈNE TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE "per"	Liquide incolore. Odeur douce, d'éther.	Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable sans soudure, téflon, bronze. Le Viton et le polyéthylène réticulé peuvent à la rigueur être employés.

Qualités et teneurs: pour nettoyage à sec et industrielle, 95 % et plus.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,015 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 165,8.
Pression de vapeur: 14 mm Hg (20 °C); 24 mm Hg (30 °C); 45 mm Hg (40 °C).
Point d'ébullition: 121 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: douce, d'éther (odeur seuil: 5 à 50 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 5,8.
Densité relative: 1,63 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -22,4 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez, des yeux et de la gorge, maux de tête, ébriété, narcose, perte de connaissance et coma. Ingestion: irritation des voies gastro-intestinales, nausées, vomissements, diarrhée, somnolence, narcose. Contact: (Peau) le produit est absorbé par la peau: assèchement, inflammation, gelures. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: modérément toxique quelque soit la voie d'absorption.

TLV® (peau): 50 ppm; 335 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 200 ppm; 1 340 mg/m^3.

TL50: rat - 5 040 ppm (8 h).
TTmin. (inhalation): homme - 10 000 mg/m^3.
Toxicité latente: peut provoquer des lésions hépatiques et rénales.

DL50 (orale): rat - 2,60 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: lorsque le produit atteint la température de décomposition, il émet des vapeurs toxiques de chlorures d'éthylène, d'hydrogène, etc.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le baryum, le béryllium et le lithium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les voies d'eau et les prises d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/eau douce; DBO: 5 à 6 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: bioconcentration.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Arrêter la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le produit. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Vêtements adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de perchloroéthylène. L'eau peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Lorsque le produit atteint la température de décomposition, il dégage des vapeurs toxiques de chlorures d'éthylène, d'hydrogène, etc.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance mais ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHÉNOL C_6H_5OH

DESCRIPTION

N° UN: 1671 (solide)

Synonymes courants

ACIDE PHÉNIQUE
ACIDE CARBOLIQUE
HYDROXYDE DE PHÉNYLE
HYDROXYBENZÈNE
BENZÉNOL

Caractéristiques observables

Solide de couleur blanche à rose.
Liquide au-dessus de 41 °C. Odeur douce et pénétrante, de pharmacie ou de goudron.

Fabricants

Gulf Canada Ltée, Montréal (Qc).
Dow Chemical Canada Inc., Delta (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (fondu).
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: (solide) ambiante; (fondu) 54 °C.

Qualités et teneurs: technique, 82 à 92 %, contenant du crésol.
Transporté en: en fûts, wagon-citernes, camion-citernes, en acier inoxydable, en acier non allié doublé, ou en nickel.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): miscible en toute proportion à 66 °C; 8,2 g/100 ml (15 °C).
Masse molaire: 94,1.
Pression de vapeur: 0,2 mm Hg (20 °C); 0,35 mm Hg (25 °C); 1 mm Hg (40 °C).
Point d'ébullition: 182 °C.

Flottabilité (eau): flotte et se mélange.
Odeur: douce et pénétrante, de pharmacie ou de goudron (odeur seuil: 0,05 à 0,5 ppm).
Point d'éclair: 85 °C (v.o.), 79 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,2.
Densité relative: 1,07 (20 °C).

Couleur: blanc à rose.
Limite d'explosion: 1,8 (L.I.E.)
Point de fusion: 41 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez, de la bouche, de la gorge, troubles respiratoires, maux de tête, nausées, faiblesse. Mort par défaillance cardiaque. Contact: (Peau) absorption rapide, graves brûlures, inflammation, cloques douloureuses, perte de connaissance, mort. (Yeux) douleur cuisante, larmoiement, cécité, brûlures graves. Ingestion: irritation et brûlures de la gorge, déglutition douloureuse, soif intense, crampes abdominales, troubles respiratoires, convulsions, coma, mort.
Toxicité: extrêmement toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): 5 ppm; 19 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 10 ppm; 38 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions hépatiques et rénales.

DL50 (orale): rat - 0,414 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool.
Comportement au feu: émission de vapeurs toxiques (phénol) lorsque le produit est chauffé.
Point d'inflammation: 715 °C.
Vitesse de combustion: 3,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec le mélange d'aluminium et nitrobenzène, le butadiène et l'hypochlorite de calcium. Lorsque le produit est chauffé, il réagit avec l'aluminium, le magnésium, le plomb et le zinc.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: nocif à très faibles teneurs déjà pour les espèces aquatiques. Empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; 23,5 ppm/14 h/crevette/TL50/eau salée; 9 mg/l/1 h/perchaude/TL50/eau douce; 46 mg/l/24 h/poisson doré/TL50/eau douce; DBO: 140 à 180 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Avertir le fournisseur. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le ruissellement d'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Bottes: de caoutchouc. Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, employer eau pulvérisée, neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. Il y a dégagement de vapeurs toxiques de phénol lorsque le produit est chauffé.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 30 minutes, tout en retirant les vêtements souillés. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir immédiatement. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, chez un médecin ou dans une clinique.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

PHOSPHATES D'AMMONIUM

DESCRIPTION

Synonymes courants

HYDROGÉNOPHOSPHATE D'AMMONIUM
$(NH_4)_2HPO_4$
PHOSPHATE D'AMMONIUM DIBASIQUE
PHOSPHATE D'AMMONIUM SECONDAIRE
ORTHOPHOSPHATE D'AMMONIUM MONOACIDE
DI AMMONIUM *HYDROGÉNO* PHOSPHATE
*DI*PHOSPHATE D'AMMONIUM

DIHYDROGÉNOPHOSPHATE D'AMMONIUM
$NH_4H_2PO_4$
*MONO*PHOSPHATE D'AMMONIUM
ORTHOPHOSPHATE MONOAMMONIQUE
PHOSPHATE D'AMMONIUM PRIMAIRE
PHOSPHATE ACIDE D'AMMONIUM
AMMONIUM *DIHYDROGENO*PHOSPHATE
ORTHOPHOSPHATE D'AMMONIUM DIACIDE
PHOSPHATE D'AMMONIUM MONOBASIQUE

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs.
Inodore.

Fabricants

Esso Chemical Canada Ltd. Redwater (Alb.).
Simplot Chemical Ltd., Brandon (Man.).
Belledune Fertilizer Ltd., Belledune (N.-B.).
Cominco Ltd., Kimberley; Trail (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique; engrais (hydrogéno).
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en vrac, en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (dihydrogéno); 22,7 g/100 ml (0 °C); 173,2 g/100 ml (100 °C). (Hydrogéno) 57 g/100 ml (10 °C); 106 g/100 ml (70 °C).
Masse molaire: (dihydrogéno) 115; (hydrogéno) 132,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: décomposition du dihydrogénophosphate à >150 °C; décomposition de l'hydrogénophosphate à 155 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (hydrogéno) 1,6 à 20 °C; (dihydrogéno) 1,8 à 20 °C.

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (dihydrogéno), 190 °C; (hydrogéno) décomposition à 155 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: la forme monobasique (dihydrogénophosphate) provoque l'irritation des muqueuses; avec l'hydrogénophosphate, les vapeurs d'ammoniac pouvant se dégager en cas de décomposition du produit dans une enceinte fermée peuvent irriter les poumons et causer l'asphyxie.
Toxicité: faible toxicité par inhalation, contact ou ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de phosphates d'ammonium.
Comportement au feu: incombustible. Risques de dégagement de vapeurs toxiques et irritantes d'ammoniac et d'oxydes d'azote au cours d'un incendie.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: le dihydrogénophosphate d'ammonium réagit violemment avec l'hypochlorite de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 155 ppm/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: selon les besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de phosphates d'ammonium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; s'il y a gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) rincer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau ou du lait. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Si le produit est à l'état de solution, contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHOSPHATE DE CALCIUM

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants	
PHOSPHATE MONOCALCIQUE $(Ca(H_2PO_4)_2.H_2O$ Biphosphate de calcium Phosphate acide de calcium Phosphate de calcium monobasique	Cristaux incolores déliquescents ou poudre blanche, inodore.	International Minerals and Chemical Co., Port Maitland (Ont.). Cyanamid, Niagara Falls (Ont.).	
PHOSPHATE BICALCIQUE $CaHPO_4.2H_2O$ Orthophosphate dicalcique Brushite (naturel)	Cristaux blancs déliquescents ou poudre blanche, inodore.	Fournisseurs: Agricultural Chemical, London (Ont.).	Provenance: Agrico, USA.
PHOSPHATE TRICALCIQUE $Ca_3(PO_4)_2$ Orthophosphate de calcium Orthophosphate tricalcique Phosphate neutre de calcium Whitlockite (naturel) Phosphate de calcium tribasique	Poudre amorphe blanche, inodore.	Erco Industries, Toronto (Ont.). Harrison's and Crosfield, Toronto (Ont.). Occidental Petroleum.	Stauffer, USA. Occidental Petroleum, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, selon le pourcentage de P (phosphore).
Conditionnement: en sacs, en fûts, en vrac par camion ou par wagon.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (monobasique) 1,8 g/100 ml (20 °C); (dibasique) 0,03 g/100 ml (20 °C), 0,075 g/100 ml (100 °C); (tribasique) 0,002 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: (mono) 252,1; (di) 172,1; (tri) 310,2.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (monobasique) se décompose à 203 °C; (dibasique et tribasique) supérieur au point de fusion.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (monobasique) 2,2; (dibasique) 2,3; (tribasique) 3,1 (20 °C).

Couleur: incolore à blanc.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (monobasique et dibasique) perte de H_2O (109 °C); (tribasique) 1 670 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) rougeur, irritation. Inhalation: irritation des voies respiratoires supérieures. Ingestion: risque de nausées, vomissements, crampes d'estomac, diarrhée.
Toxicité: assez peu toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence de phosphate de calcium.
Comportement au feu: incombustible mais dégagement de vapeurs toxiques de PO_x à haute température.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Les effets sur les espèces aquatiques n'ont pas été déterminés.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Combinaison ou salopette selon les circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il y a présence de phosphate de calcium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer immédiatement les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); si la respiration est pénible, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements pollués et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner de l'eau à boire. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Enfouir dans une décharge contrôlée (si préalablement autorisé par les services de protection de l'environnement).

PHOSPHATE DE SODIUM (dibasique) Na_2HPO_4

DESCRIPTION

N° NA: 9147

Synonymes courants

DSP
PHOSPHATE DISODIQUE
PHOSPHATE ACIDE DE SODIUM
HYDROGÉNOPHOSPHATE DE SODIUM
Habituellement transporté sous diverses formes:
(Anhydre) Na_2HPO_4
(Dihydrate) $Na_2HPO_4 \cdot 2H_2O$
(Heptahydrate) $Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$
(Dodécahydrate) $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$

Caractéristiques observables

(Anhydre) poudre blanche.
(Di-, hepta-, dodécahydrate) cristaux incolores.

Fabricants

Erco Industries, Port Maitland (Ont.);
Buckingham (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: classe 9.2.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale.
Conditionnement: en sacs de papier, fûts, tonnelets.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (dihydrate) 100 g/100 ml (50 °C), 117 g/100 ml (80 °C); (anhydre) 1,63 g/100 ml (0 °C); (heptahydrate) 104 g/100 ml (40 °C); (dodécahydrate) 4,2 g/100 ml (0 °C), 87 g/100 ml (40 °C).
Masse molaire: (anhydre) 142; (dihydrate) 1978; (hepta) 268; (dodéca) 358.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: à 240 °C, le produit anhydre est converti en pyrophosphate de sodium; le dihydrate perd $2H_2O$ à 92,5 °C; l'heptahydrate perd $5H_2O$ à 48 °C; le dodécahydrate perd $12H_2O$ à 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (dihydrate) 2,07 (15 °C); (hepta) 1,68 (25 °C); (dodéca) 1,52 (25 °C).

Couleur: incolore à translucide.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: à 240 °C, le produit anhydre se transforme en pyrophosphate de sodium; le dihydrate perd $2H_2O$ à 95 °C; l'heptahydrate perd $5H_2O$ à 48 °C; le dodécahydrate perd $5H_2O$ à 35,1 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières): peut provoquer l'irritation du nez et de la gorge. Ingestion: lésions au niveau de la bouche, de la gorge et des voies gastro-intestinales, ce qui provoque vomissements, crampes et diarrhée; il peut y avoir sensation douloureuse et brûlure dans la bouche. Contact: (Yeux) irritation locale à lésions chroniques. (Peau) dermite.
Toxicité: faiblement toxique par ingestion.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 12,9 g/kg (hepta).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DLmin. (intrapéritonéale): rat - 1,0 g/kg (anhydre).

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (dibasique).
Comportement au feu: le produit anhydre se décompose pour donner des PO_x toxiques.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 126 ppm/92 h/Daphnia magna/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Respirateur anti-poussières. Lunettes: de sécurité ou visière. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (dibasique). En cas d'incendie, le produit se décompose avec formation de PO_x toxiques.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans attendre les premiers soins. Poussières - Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Solide - Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHOSPHATE DE SODIUM (monobasique) NaH_2PO_4

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
MSP PHOSPHATE MONOSODIQUE BIPHOSPHATE DE SODIUM DIHYDROGÉNO ORTHOPHOSPHATE DE SODIUM	(Anhydre) NaH_2PO_4 - poudre cristallisée, blanche, inodore. (Monohydrate) $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ - grands cristaux translucides. (Dihydrate) $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$ - cristaux translucides.	Erco Industries, Port Maitland (Ont.); Buckingham (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique; commerciale.
Conditionnement: en sacs de papier, fûts et barillets.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (monohydrate) 59,9 g/100 ml (0 °C); 427 g/100 ml (100 °C); les formes anhydre et dihydrate sont très solubles.
Masse molaire: (anhydre) 120; (monohydrate) 138.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (monohydrate) - perte d'eau à 100 °C; se décompose à 138 °C; (anhydre) donne du pyrophosphate acide de sodium entre 225 et 250 °C, et du métaphosphate de sodium entre 350 et 400 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (monohydrate) 2,04; (dihydrate) 1,91.

Couleur: blanche.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (monohydrate) décomposition à 204 °C; perd de l'eau à 100 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (de poussières): peut provoquer l'irritation du nez et de la gorge. Ingestion: lésions au niveau de la bouche, de la gorge et des voies gastro-intestinales, ce qui provoque vomissements, crampes et diarrhée; il peut y avoir sensation douloureuse et brûlure dans la bouche. Contact: (Yeux) irritation locale à lésions chroniques. (Peau) dermite.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50 (intramusculaire): rat - 0,25 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée. aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (monobasique).
Comportement au feu: à haute température, il y a formation de vapeurs très toxiques de PO_x.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune; soluble (forme avec l'eau une solution faiblement acide).
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 126 ppm/72 h/Daphnia magna/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes ou visière. Respirateur anti-poussières. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (monobasique). À température élevée, il y a dégagement de vapeurs de PO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans attendre les premiers soins. Poussières - Contact: (Yeux) irriguer avec de l'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Solide - Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire vomir la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Lui donner à boire de l'eau et la garder au chaud. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHOSPHATE DE SODIUM (tribasique) Na_3PO_4

DESCRIPTION

N° NA: 9148

Synonymes courants

TSP
PHOSPHATE TRISODIQUE
ORTHOPHOSPHATE TRISODIQUE

Caractéristiques observables

(Anhydre) Na_3PO_4 - poudre blanche.
(Décahydrate) $Na_3PO_4 \cdot 10H_2O$ - cristaux cubiques incolores.
(Dodécahydrate) $Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$ - cristaux incolores hexagonaux.
Remarque: Les données de la présente fiche s'appliquent essentiellement au dodécahydrate, la forme commerciale la plus courante.

Fabricants

Erco Industries, Port Maitland (Ont.);
Buckingham (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: classe 9.2.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, CP.
Conditionnement: en fûts et en sacs.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 1,5 g/100 ml (0 °C); 28,3 g/100 ml (15 °C); 157 g/100 ml (70 °C).
Masse molaire: 380,12.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose entre 73 et 77 °C; perte de $12H_2O$ à 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,62 (20 °C).

Couleur: clair à blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: se décompose entre 73 et 77 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez, des yeux et de la gorge; éternuements, troubles respiratoires, accès de toux. Ingestion: sensation de brûlure dans la bouche, déglutition douloureuse, crampes stomacales. Contact: (Peau) démangeaisons, sensation de brûlure, inflammation. (Yeux) irritation et brûlement.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et inhalation.
TLV®: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 7,4 g/kg (hepta).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (tribasique).
Comportement au feu: incombustible mais à haute température, le produit se dégrade en dégageant des vapeurs toxiques de PO_x.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble. Les solutions sont caustiques.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 126 ppm/72 h/Daphnia magna/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes ou visière. Respirateur anti-poussières. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de phosphate de sodium (tribasique). Sous l'effet de la chaleur, le produit dégage des vapeurs toxiques de PO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans attendre les premiers soins. Poussières - Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Produit solide - Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver avec de l'eau les régions touchées. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHOSPHORE BLANC OU JAUNE P_4

DESCRIPTION

N° UN: 1381

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
PHOSPHORE BLANC PHOSPHORE JAUNE	Solide cireux, de couleur blanche à jaune. Inodore; les fumées de PO_x dégagées par combustion ont par contre une odeur d'ail. Luit dans l'obscurité.	Erco Industries Limited, Varennes (Qc); Long Harbour (T.-N.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: spontanément inflammable.
Atmosphère inerte: couverture d'eau.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Étiquetage: étiquette blanche et rouge - SPONTANÉMENT INFLAMMABLE; classe 4.2.
Température de stockage: ambiante.
Qualités et teneurs: technique, 99,9 %.
Conditionnement: en bidons, fûts, camions-citernes, wagons-citernes, (stockage et transport sous l'eau).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,0003 g/100 ml (15 °C).
Masse molaire: 123,9 (P_4).
Pression de vapeur: 0,028 mm Hg (21 °C); 1 mm Hg (76,6 °C).
Point d'ébullition: 280 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: s'enflamme spontanément à l'air.
Densité de vapeur: 4,4.
Densité relative: 1,82 (20 °C).
Couleur: blanche à jaune.
Limites d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: 44 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, accès de toux, faiblesse, nausées et vomissements, respiration laborieuse, anémie. Contact: (Yeux et Peau) peut provoquer des brûlures graves. Ingestion: nausées, vomissements, jaunisse, délire, coma et mort. Les symptômes peuvent n'apparaître que quelques heures à trois jours après l'ingestion.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (inhalation): 0,1 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 0,3 mg/m^3 (15 mn).
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: nécrose osseuse et hépatique. Les symptômes peuvent persister de cinq à quinze jours.
DL50 (voie intrapéritonéale): rat - 0,1 g/kg.
DLmin. (orale): homme - 0,0014 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: inonder le foyer d'incendie avec de l'eau. Une fois le feu maîtrisé, recouvrir de sable ou de terres humides. Faire très attention lors des opérations de nettoyage car le produit peut se réenflammer après extinction.
Comportement au feu: formation de fumées blanches et denses; dégagement de gaz toxiques et irritants de PO_x.
Point d'inflammation: 30 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: s'enflamme au contact de l'air. Réagit énergiquement avec les oxydants. Réagit violemment avec les composés suivants: hydroxydes de métaux alcalins, halogènes, chlorates, iodates, acide chlorosulfonique, nitrates, nitrate d'ammonium, bromates, brome, chlorate de calcium, césium, chlore, acide chromique, anhydride chromique, cuivre, fluor, iode, fer, dioxyde de plomb, lithium, manganèse, oxyde mercurique, nickel, acide nitrique, oxygène, acide performique, platine, potassium, bromate de potassium, chlorate de potassium, hydroxyde de potassium, iodate de potassium, permanganate de potassium, nitrate d'argent, sodium, bromate de sodium, chlorate de sodium, chlorite de sodium, hydroxyde de sodium, iodate de sodium, peroxyde de sodium, soufre, acide sulfurique, bromate de zinc et chlorate de zinc.
Stabilité: s'enflamme spontanément au contact de l'air et est très réactif.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: < 1 ppm/96 h/TLm/eau douce; 0,045 ppm/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 0,025 ppm/96 h/morue/TL50/eau salée.
Sol, air (orale): canard - 3 mg/kg (6 à 33 heures) DL100.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

SPONTANÉMENT INFLAMMABLE, TRÈS RÉACTIF. S'enflamme spontanément au contact de l'air.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE. POISON". Appeler le service d'incendie. Avertir le fabricant. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone de déversement et l'inonder d'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Si une visière est employée, elle le sera en plus des lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: résistant au feu (combinaison, ensemble, tablier, etc.).

Incendie et explosion

Inonder d'eau la zone de déversement (après l'avoir endiguée). Une fois le feu éteint, recouvrir la zone de sable ou de terre humides. Éteindre les foyers à l'aide d'eau pulvérisée, de poudre sèche, de sable ou de terre. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Il y aura dégagement de fumées avec émission de gaz hautement toxiques et très irritants de PO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: laver immédiatement la peau et les yeux avec beaucoup d'eau tout en enlevant les vêtements souillés. Garder la peau mouillée jusqu'à ce que le patient soit examiné par un médecin. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire beaucoup de lait ou d'eau, et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau ayant servi à inonder la zone.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.

Remarques: vu que le produit peut se réenflammer spontanément au contact de l'air après extinction, il doit être manipulé avec une attention toute spéciale. Le produit déversé sera en tout temps recouvert de sable ou de terre humide, sitôt le feu maîtrisé.

5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PHOSPHORE ROUGE P_4

DESCRIPTION

Nº UN: 1338

Synonymes courants

PHOSPHORE AMORPHE

Caractéristiques observables

Poudre brun rougeâtre. Inodore.

Fabricants

Erco Industries Limited, Long Harbour (T.-N.); Varennes (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: solide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette à bandes blanches et rouges - SOLIDE INFLAMMABLE; classe 4.1.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique (99,9 %).
Conditionnement: en bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 ºC, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble dans l'eau chaude. Extrêmement peu soluble dans l'eau froide.
Masse molaire: 123,9 (P_4).
Pression de vapeur: 1 mm Hg (237 ºC).
Point d'ébullition: 280 ºC (s'enflamme entre 202 et 280 ºC).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: aucune donnée.
Densité de vapeur: 4,8.
Densité relative: 2,2 à 2,3 (20 ºC).

Couleur: brun rougeâtre.
Limites d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: se sublime entre 398 et 416 ºC; fond à 595 ºC; s'enflamme entre 202 et 280 ºC.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (poussières): irritation des voies respiratoires. Contact: (Yeux) irritation.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.
DLmin.(orale): homme - 4,41 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: pour combattre l'incendie, utiliser de l'eau.
Comportement au feu: peut se transformer en phosphore blanc (jaune) sous l'effet de la chaleur. Il devient alors toxique et spontanément inflammable au contact de l'air. La combustion du produit donne des oxydes de phosphore (PO_x) ayant une action irritante.
Point d'inflammation: 202 à 280 ºC.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les réducteurs.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,105 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Prévenir le fabricant et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue complète de protection. En d'autres circonstances - Lunettes: type monocoque, bien ajustées. Gants: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de l'eau. Sous l'effet de la chaleur, le produit peut se transformer en phosphore blanc (jaune), lequel est toxique et spontanément inflammable au contact de l'air. La combustion du produit donne des oxydes de phosphore (PO_x) à action irritante.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver longuement avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

PROPANE $CH_3CH_2CH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1978

Synonymes courants

GPL (voir aussi butane)
DIMÉTHYLMÉTHANE

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Inodore à l'état pur.

Fabricants

Superior Propane Ltd., Toronto (Ont.).
Consumers Co-op Refineries Ltd., Regina (Sask.).
Dome Petroleum Ltd., Calgary (Alb.).
Goliad Oil Canada Ltd., Calgary (Alb.).
Mobil Oil Canada Ltd., Calgary (Alb.).
Pacific Petroleums Ltd., Calgary (Alb.).
Home Oil Ltd., Calgary (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: rotatives pour GPL.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: type GPL; renforcées pour haute pression.

Qualités et teneurs: commerciale, technique 97,5 %.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): peu soluble 0,012 g/100 ml (17,8 °C).
Masse molaire: 44,1.
Pression de vapeur: 400 mm Hg (-56 °C); 6 400 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: -42,1 °C.

Flottabilité (eau): le propane liquéfié flotte et bout.
Odeur: inodore à l'état pur; l'addition de mercaptans lui donne une odeur de gaz naturel (odeur seuil de 500 à 20 000 ppm).
Point d'éclair: -104 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,5 (20 °C).
Densité relative: (liquide) 0,58 (-44 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,1 à 9,5 %.
Point de fusion: -187,7 °C à 189,9 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (produit asphyxiant) respiration rapide et irrégulière, maux de tête, fatigue, nausées et vomissements, convulsions, perte de connaissance. Contact: (Peau et Yeux) le propane liquéfié peut provoquer des gelures et une sensation de brûlure.
Toxicité: asphyxiant; peu toxique.
TLV® (inhalation): asphyxiant.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50 (homme): aucun effet après de brèves expositions à 10 000 ppm; léger étourdissement après quelques minutes d'exposition à 100 000 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Laisser brûler s'il est impossible d'arrêter la fuite immédiatement. Pulvériser de l'eau pour refroidir les réservoirs exposés au feu.
Comportement au feu: les contenants exposés à la chaleur et aux flammes peuvent exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 432 °C.
Vitesse de combustion: 8,2 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit énergiquement avec les oxydants puissants. Réagit violemment avec le dioxyde de chlore.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Communiquer avec le fournisseur ou le fabricant. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. Si cela est impossible, laisser brûler. Communiquer avec les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées, pour protéger des brûlures aux yeux pouvant être causées par le propane liquide.

Incendie et explosion

Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant l'arrêt total de la fuite. Si cela est impossible, laisser brûler. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Yeux et Peau) s'il s'agit de propane liquide, enlever immédiatement les vêtements souillés et laver immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes (attention: ni eau chaude ou tiède). Traiter la victime comme si elle souffrait de gelures. Ne pas frotter les régions touchées. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Faire brûler le produit à la torche ou par d'autres moyens (sous la supervision de personnes expérimentées), au lieu même de déversement.

PROPÈNE $CH_3CH{:}CH_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 1077

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Producteurs
PROPYLÈNE MÉTHYLÉTHYLÈNE	Gaz incolore. Légère odeur aromatique.	Petrosar Limited, Corunna (Ont.). Esso Chemical Canada, Sarnia (Ont.). Pétromont, Varennes (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.
Pompes: rotatives pour GPL.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: type GPL, renforcées pour haute pression.

Qualités et teneurs: technique, min. 95 %; pratiquement pur, min. 99 %.
Conditionnement: en bouteilles à gaz, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,02 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 42,1.
Pression de vapeur: 7 600 mm Hg (20 °C); 400 mm Hg (-61 °C); 3 800 mm Hg (-5 °C).
Point d'ébullition: -47,7 °C.

Flottabilité (eau): le liquide flotte et bout.
Odeur: légère, aromatique (odeur seuil: 22,5 à 67,6 ppm).
Point d'éclair: -108 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 1,5 (20 °C).
Densité relative: (liquide) 0,51 (-48 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 2,0 à 11,1 %.
Point de fusion: -185,2 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: asphyxie - maux de tête, fatigue, confusion mentale, nausées et vomissements, convulsions, perte de connaissance. Contact: (Peau et Yeux) le produit liquéfié peut provoquer des gelures.
Toxicité: peu toxique. Asphyxiant.
TLV®: asphyxiant.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. Si cela s'avère impossible, laisser brûler. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients exposés peuvent exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 455 °C.
Vitesse de combustion: 8 mm/mn (liquide).

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir énergiquement avec les oxydants. Réagit violemment avec l'oxyde azotique, le peroxyde d'azote et l'oxyde nitreux.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: pois de senteur: détérioration des jeunes plants, 1 000 ppm, 3 jours. Tomates: 50 ppm, 2 jours, déformation des pétioles.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fournisseur ou au fabricant. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Seules des personnes expérimentées peuvent essayer d'arrêter la fuite du produit. Ne pas tenter d'éteindre le feu avant d'avoir arrêté la fuite. Si cela est impossible, laisser brûler. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées, pour protéger contre les éclaboussures de propylène liquide (et les gelures). Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Arrêter la fuite du gaz avant toute tentative d'extinction du feu et si cela est impossible, laisser brûler.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) en cas de projection de propylène liquide, enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau (attention: ni eau chaude ou tiède). Traiter la victime comme si elle souffrait de gelures. Ne pas frotter les régions touchées. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Faire brûler le produit à la torche ou par d'autres moyens (sous la supervision de personnes expérimentées), au lieu même de déversement.

PROPYLÈNEGLYCOLS $CH_3CH(OH)CH_2OH$

DESCRIPTION

Synonymes courants

PROPYLÈNEGLYCOL 1,2
PROPANEDIOL-1,2
PROPYLÈNEGLYCOL 1,3
TRIMÉTHYLÈNE GLYCOL
PROPANEDIOL-1,3

Caractéristiques observables

Liquides incolores. Pratiquement sans odeur.

Fabricants

Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).
Fournisseurs:
Hall Chemical, Montréal (Qc).
Provenance:
Oxirane, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, sans soudure.

Qualités et teneurs: technique, 95 % et plus; pratiquement pur, 99 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): soluble en toute proportion.
Masse molaire: 76,1.
Pression de vapeur: (1,2) 0,2 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (1,2) 188,2 °C; (1,3) 210 à 211 °C.

Flottabilité (eau): coule dans l'eau douce; peut flotter dans l'eau salée.
Odeur: pratiquement sans odeur.
Point d'éclair: (1,2) 99 °C (v.f.).
Densité de vapeur: (1,3) (1,2) 2,5.
Densité relative: (1,2) 1,04; (1,3) 1,05 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: (1,2) 2,6 à 12,5 %.
Point de fusion: (1,2) -85 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: ivresse, irritation du nez et des yeux, démarche chancelante, maux de tête, confusion mentale, nausées et vomissements, somnolence, état de stupeur. Ingestion: irritation des voies gastro-intestinales et symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Contact: (Peau) risque d'absorption cutanée. (Yeux) rougeur des conjonctives, douleur brûlante ou piquante.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 20 g/kg (1,2).
DL50 (orale): souris - 4,77 g/kg (1,3).
DTmin. (orale): enfant - 70 g/kg (1,2).

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou CO_2. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: (1,2) 371 °C.
Vitesse de combustion: 1,5 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 96 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Appeler le service d'incendie. Demander conseil au fabricant. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool. L'eau n'est peut-être pas de grande utilité pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes au moins. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

SILICATE DE SODIUM $Na_2O.nSiO_2.xH_2O$ (n = 1 à 5)

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
VERRE SOLUBLE MÉTASILICATE DE SODIUM (n = 1)	Poudre incolore et blanc verdâtre. Inodore. Les solutions sont également incolores à blanc verdâtre et d'apparence visqueuse.	National Silicates Ltd., Toronto (Ont.); Valleyfield (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution aqueuse).
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.
Pompes: (solutions) à engrenage, centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Hypalon, polyéthylène, polypropylène, caoutchouc naturel.

Qualités et teneurs: 40, 47, 52 °Bé.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): soluble à très soluble, selon la forme.
Masse molaire: variable (122 à 288).
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: les solutions se décomposent à environ 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solution) 1,1 à 1,8 (20 °C); (solide) 2,4 (métasilicate).

Couleur: incolore à blanc verdâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: variable; les solutions se décomposent à environ 100 °C. Solide: (disilicate) 874 °C; (métasilicate) 1 088 °C; (orthosilicate) 1 018 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) brûlure et inflammation. (Yeux) sensations douloureuses, larmoiement. Ingestion: brûlures, nausées, vomissements et crampes abdominales. Inhalation: éternuements, troubles respiratoires, accès de toux et bronchite chimique.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50 (orale): souris - 1,10 g/kg.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée. DL50 (orale): rat - 1,30 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de silicate de sodium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec le fluor.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques s'il est en fortes teneurs. Toxicité pour les poissons: 2 320 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 216 ppm/96 h/Daphnia magna/TLm/eau de lac; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Contenir le déversement en aménageant des digues s'il y a risque de ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières ou vapeurs qu'il dégage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de silicate de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés et laver les yeux et la peau avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire du lait ou de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

SODIUM Na
DESCRIPTION

Nos UN: 1428 (sodium)
1429 (dispersions de sodium métallique dans des liquides organiques)

Synonymes courants

SODIUM MÉTALLIQUE

Caractéristiques observables

Solide blanc argenté, devenant blanc-gris par exposition à l'air. Inodore.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.
Fournisseurs:
Ethyl Corporation of Canada Ltd., Corunna (Ont.).; Toronto (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: solide inflammable (dangereux à l'état humide).
Atmosphère inerte: transport et stockage sous naphtes ou paraffines.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.

Étiquetage: étiquette bleue - DÉGAGE DES GAZ INFLAMMABLES AU CONTACT DE L'EAU; classe 4.3, groupe II.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, technique; 99,9 %.
Conditionnement: en fûts et récipients plus petits (pour la forme solide); sous naphtes ou paraffines. Peut aussi être transporté sous forme de dispersion dans des liquides organiques.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): réagit violemment en formant H_2 gazeux et NaOH.
Masse molaire: 23.
Pression de vapeur: 0,014 mm Hg (300 °C); 1,6 mm Hg (400 °C).
Point d'ébullition: 881 à 893 °C.

Flottabilité (eau): réagit violemment avec l'eau, en donnant H_2 gazeux et NaOH.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 0,97 (20 °C); liquide, 0,93.

Couleur: blanc argenté; blanc-gris si exposé à l'air.
Limite d'explosion: ininflammable (à noter le point de fusion). Hydrogène: 4,1 à 74,2 %.
Point de fusion: 97,8 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (vapeurs de NaOH) irritation du nez, des yeux et de la gorge, troubles respiratoires, accès de toux. Ingestion: (improbable) sensation immédiate d'intense brûlure dans la bouche, la gorge et l'estomac, vomissements, crampes stomacales, gêne respiratoire, diarrhée, perte de connaissance. Contact: (Peau) ulcérations douloureuses, destruction en profondeur des tissus, état de choc. (Yeux) douloureux, larmoiement abondant, brûlures et destruction des muqueuses, ulcération.
Toxicité: très toxique par contact.
TLV® (inhalation): 2 mg/m^3 (sous forme de NaOH). TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: carbonate de sodium, chlorure de sodium anhydre ou graphite anhydre (par ordre de préférence). Ne pas utiliser d'eau.
Comportement au feu: brûle violemment avec des explosions qui font rejaillir le produit. La vapeur s'enflamme spontanément à la température ambiante.
Point d'inflammation: > 115 °C (du fait qu'il y a dégagement d'hydrogène au contact d'eau ou d'humidité).
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: VIOLENTE - réaction très exothermique, produisant de l'hydrogène. La réaction avec l'eau forme également de l'hydroxyde de sodium (NaOH).
Avec les produits d'usage courant: réagit violemment avec les composés suivants: bromure d'aluminium, chlorure d'aluminium, fluorure d'aluminium, nitrate d'ammonium, halogénures d'antimoine, d'argent, d'arsenic, de bismuth; dioxyde de carbone, tétrachlorure de carbone, hydrocarbures chlorés, chlore, acide chlorhydrique, chloroforme, halogénures et oxydes de chrome, halogénures et oxydes de cuivre, dichloro-1,2-éthylène, dichlorométhane, halogénures d'étain, fer, halogénures de fer, eau oxygénée, acide fluorhydrique, hydrogène sulfuré, iode, oxyde de plomb, anhydride maléique, halogénures de manganèse, halogénures de mercure, chlorure de méthyle, dihydrogénophosphate d'ammonium, acide nitrique, oxyde nitreux, phosgène, phosphore, halogénures et oxydes de phosphore, oxydes de potassium, soufre, halogénures et oxydes de soufre, acide sulfurique, tétrachloroéthane, trichloroéthylène, halogénures de vanadium et halogénures de zinc.
Stabilité: réagit avec l'humidité, l'air et de nombreuses autres substances.

Environnement

Eau: le sodium forme avec l'eau du NaOH qui augmente le pH de la formation aquifère, ce qui peut être nocif pour les espèces aquatiques: DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

RÉAGIT VIOLEMMENT AVEC L'EAU EN LIBÉRANT DE L'HYDROGÈNE. TRÈS RÉACTIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE ET RÉACTIF AVEC L'EAU". Appeler le service d'incendie (leur signaler les propriétés inhabituelles du produit et de ne pas utiliser d'eau). Demander de l'aide au fabricant. Contenir le déversement en aménageant des digues de terre ou d'autres matériaux disponibles. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs et poussières qu'il dégage. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Si une visière est employée, elle le sera en plus des lunettes. Gants: de caoutchouc. Bottes: de sécurité, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: tenue ou combinaison ignifugée.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser du carbonate de sodium anhydre, du chlorure de sodium anhydre ou du graphite anhydre. Ne pas utiliser d'eau. Brûle violemment avec des explosions qui font rejaillir le produit. La vapeur s'enflamme spontanément à la température ambiante. Les gouttelettes de vapeur s'enflamment spontanément à 121 °C. Des nappes de sodium fondu s'enflamment entre 204 et 427 °C.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer aussitôt l'oeil ou les yeux atteints à l'eau courante sous faible pression pendant 15 minutes au moins. (Peau) enlever immédiatement les vêtements souillés (les secouristes doivent porter des gants de caoutchouc et des lunettes de sécurité), enlever rapidement, mais avec précaution, les particules de sodium et laver les régions touchées à l'eau courante pendant au moins 30 minutes. Inhalation: en cas d'exposition aux vapeurs, administrer de l'oxygène si la respiration est pénible, et pratiquer la respiration artificielle en cas d'arrêt respiratoire. Ingestion: (improbable) donner de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et lui demander de se rincer la bouche. Ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SOLVANT NAPHTA

DESCRIPTION

N° UN: 1255 (naphta)
1256 (naphta qualité solvant)
1300 (solvant pour peinture)

Synonymes courants

NAPHTA
ESSENCE LOURDE
ÉTHER DE PÉTROLE
WHITE-SPIRIT
LIGROÏNE LÉGÈRE
ESSENCE MINÉRALE
SOLVANTS DE DÉGRAISSAGE
SOLVANT POUR TEINTURIERS

Naphta: terme général désignant une fraction d'hydrocarbures du pétrole, raffinée, partiellement raffinée ou non raffinée, ainsi que des produits liquéfiés à partir du gaz naturel, qui distillent entre 35 et 205 °C.

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Odeur d'essence.

Fabricants

Esso Chemical Canada, Div. of Imperial Oil Ltd., Sarnia (Ont.).
Gulf du Canada Ltée, Montréal (Qc).
Produits Shell Canada, Montréal (Qc); Sarnia (Ont.); North Burnaby (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges, etc.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en Buna-N, polyéthylène, Viton ou caoutchouc synthétique.

Qualités et teneurs: selon le point d'éclair, (naphta) p.é. >38 °C; (qualité solvant) p.é. ≈43 °C; (solvant pour peinture) p.é. -7 à -13 °C.
Conditionnement: en barils, camions-citernes, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable, mélanges d'hydrocarbures.
Pression de vapeur: variable, 0 à 67 mm Hg (38 °C).
Point d'ébullition: 30 à 202 °C (variable).

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: d'essence (odeur seuil: ≈5 ppm).
Point d'éclair: variable, -20 à 50 °C.
Densité de vapeur: variable, 2,5 à 4,8.
Densité relative: 0,75 à 0,87 (20 °C) (variable).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,8 à 7,0 %.
Point de fusion: <-30 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation et ingestion: nausées, vomissements, accès de toux, irritation des voies respiratoires, faiblesse, étourdissements, perte de connaissance. Contact: (Yeux) légère irritation. (Peau) dermite.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 1 600 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,5 à 5,0 g/kg.
DLmin. (voie intrapéritonéale): mammifère - 2,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés ainsi qu'à protéger le personnel d'intervention.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 229 à 293 °C.
Vitesse de combustion: 4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants. Réagit violemment avec les chromates.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les poissons à partir d'environ 10 ppm déjà. DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu du déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Avertir le fournisseur ou le producteur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Vêtements de protection. Gants: de polyéthylène ou en matière plastique résistante. Bottes: hautes (pas de caoutchouc naturel). Lunettes (ou visière).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés et à protéger le personnel d'intervention. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Garder celle-ci au chaud et au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

SOUFRE S_8

DESCRIPTION

Nos UN: 1350 (solide)
2448 (liquide)

Synonymes courants

SOUFRE EN CANON
FLEUR DE SOUFRE
SOUFRE SUBLIMÉ
SOUFRE NATIF

Caractéristiques observables

Poudre ou morceaux jaunâtres. Le produit pur est inodore; en présence d'impuretés, légère odeur d'oeufs pourris.

Fabricants

Aquitaine of Canada, Ram River (Alb.).
Chevron Standard, Kayob (Alb.).
Shell Canada, Waterton (Alb.).
Amoco/Texasgulf, Windfall (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (fondu).
Classification: aucune réglementation.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.
Pompes: (pour produit fondu seulement) centrifuges, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette (facultative) à bandes rouges et blanches - INFLAMMABLE; classe 4.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante (fondu, 142 °C).
Conduites: en acier ou en acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: technique, natif, épuré, chimiquement pur.
Conditionnement: (solide) en sacs ou en fûts, en vrac par wagons ou camions; (liquide) en wagons-citernes ou camions-citernes spéciaux.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 256,5 (masse atomique: 32,1).
Pression de vapeur: < 0,0001 mm Hg (20 °C); 0,11 mm Hg (140 °C); 1 mm Hg (184 °C); 10 mm Hg (244 °C).
Point d'ébullition: 444,6 °C.

Flottabilité (eau): coule (le soufre en poudre fine a tendance à flotter).
Odeur: légère odeur d'oeufs pourris (à l'état impur); le produit pur est inodore.
Point d'éclair: (pur) 188 à 207 °C; (impur) à partir de 168 °C.
Densité de vapeur: 8,9.
Densité relative: 1,92 à 2,07 (20 °C); 1,80 (liquide) (120 °C).

Couleur: jaune.
Limite d'explosion: 35 à 1 400 g/m^3 (poussières).
Point de fusion: 113 à 122 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux. Contact: (Yeux et Peau) irritation (poussières); brûlures (liquide). Ingestion: irritation dans la bouche, maux de gorge, diarrhée.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption. Le danger réside surtout dans sa transformation en SO_2 et H_2S.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique ou eau pulvérisée. Éviter d'utiliser un jet d'eau plein susceptible d'éparpiller le soufre fondu et les poussières de soufre.
Comportement au feu: dégagement de SO_x toxiques. Les poussières de soufre peuvent exploser en présence d'une source d'allumage.
Point d'inflammation: 232 à 266 °C (poussières: 190 °C). **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir dans certaines conditions avec les oxydants. Réagit violemment avec les composés suivants: halogènes, carbures, zinc, étain, sodium, nickel, phosphore, potassium, calcium, aluminium, ammoniaque, nitrate d'ammonium, permanganate de potassium, perchlorate d'ammonium, halogénures de baryum, bromates, chlorate de calcium, hypochlorite de calcium, iodate de calcium, charbon de bois, chlorates, oxydes de chlore, anhydride chromique, fluor, hydrocarbures, iodates, halogénures de plomb, dioxyde de plomb, lithium, halogénures de magnésium, oxydes de mercure, perchlorates, halogénures de potassium, perchlorate de potassium, halogénures d'argent, halogénures de sodium, nitrate de sodium et halogénures de zinc.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. À fortes teneurs, le soufre est nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 10 000 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce; 16 000 ppm/5 h/poisson doré/TL100/eau douce (sous forme de suspension colloïdale); 2 100 ppm/1 h/poisson doré/TL100/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Demander conseil au fournisseur. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les poussières ou les vapeurs qui s'en dégagent. Arrêter la fuite du produit si cela peut être fait sans risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Gants, Bottes et Vêtements: de préférence en butyle ou en néoprène.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de l'eau pulvérisée. Éviter les jets d'eau droits. Lors d'incendie, il y a dégagement de SO_x toxiques. Dans le cas d'un violent incendie, utiliser des lances ou des canons à eau télécommandés.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

STYRÈNE (monomère stabilisé) $C_6H_5CH{:}CH_2$

DESCRIPTION

Nº UN: 2055

Synonymes courants

STYROLÈNE
VINYLBENZÈNE
CINNAMÈNE
STYROL

Caractéristiques observables

Liquide incolore à jaunâtre. Odeur musquée.

Fabricants

Polysar, Sarnia (Ont.).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: centrifuges, à engrenage, en acier; la plupart des matériaux ne renfermant pas de cuivre conviennent.

Étiquetage: étiquette rouge - INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en fluorélastomère, acier inoxydable, téflon.

Qualités et teneurs: commerciale, 99,5 % min.; technique, 99,2 %; polymère, 99,6 %.
Conditionnement: en camions-citernes, wagons-citernes, fûts, bidons, en acier, fer galvanisé, fer non étamé.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,028 g/100 ml (15 °C); 0,03 g/100 ml (20 °C); 0,04 g/100 ml (40 °C).
Masse molaire: 104,2.
Pression de vapeur: 4,3 mm Hg (15 °C); 9,5 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 145,2 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: odeur agréable (odeur seuil: 0,15 à 25 ppm).
Point d'éclair: 37 °C (v.o.); 32 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,6.
Densité relative: 0,91 (25 °C).

Couleur: incolore à jaune.
Limite d'explosion: 1,1 à 6,1 %.
Point de fusion: 31 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux) irritation, risque de légères lésions passagères de la cornée. (Peau) irritation modérée après contact prolongé ou répété. Il est peu probable que le produit puisse être absorbé par la peau en quantités toxiques. Ingestion: irritation des lèvres, de la bouche et de la gorge, déglutition pénible, douleurs abdominales, nausées et vomissements, diarrhée, état de choc et parfois convulsions. Inhalation: irritation des muqueuses, troubles respiratoires, accès de toux, coloration bleue de la face et des lèvres, étourdissement, fatigue, pneumonie.
Toxicité: modérément toxique par inhalation ou ingestion.
TLV® (inhalation): 50 ppm; 215 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 100 ppm; 425 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 376 à 600 ppm.
Toxicité latente: risque de lésions rénales après ingestion. Soupçonné d'être cancérogène.

DL50 (orale): rat - 5,0 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique; l'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés ainsi qu'à rabattre les vapeurs.
Comportement au feu: risque de polymérisation à haute température. Les récipients exposés au feu risquent d'exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 490 °C.

Vitesse de combustion: 5,2 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit énergiquement avec les oxydants et les halogénures métalliques. Réagit violemment avec l'acide chlorosulfonique, l'oléum et l'acide sulfurique.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 22 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 26 mg/l/24 h/poisson doré/DL50/eau douce; 68 mg/l/24 h/artémia/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 55 à 195 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. Peut se polymériser sous l'effet de la chaleur et exploser.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Contenir le déversement en aménageant des digues. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes). Vêtements: dans le cas d'un déversement majeur, tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou du CO_2. Sous l'effet de la chaleur dégagée lors d'un incendie, le produit risque de se polymériser et les récipients exposés au feu peuvent exploser. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec beaucoup d'eau et pendant au moins 15 minutes. (Peau) laver avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes; enlever simultanément les vêtements souillés. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ne pas faire vomir la victime. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière. Pomper de l'eau dans la zone endiguée afin que le produit puisse flotter et éviter qu'il pénètre dans le sol.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFATE D'ALUMINIUM $Al_2(SO_4)_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 1750 (anhydre)

Synonymes courants

ALUN
(Le tétradécahydrate est aussi connu sous le nom d'alun liquide, $Al_2(SO_4)_3.14H_2O$).

Caractéristiques observables

Poudre granulaire blanche. Inodore.

Fabricants

Produits chimiques Allied, Division de Allied Canada Inc., Valleyfield (Qc); Dalhousie (N.-B.); Thorhold (Ont.); Barnett, (C.-B.).
Inland Chemicals Canada Ltd., Fort Saskatchewan (Alb.) Sté d'électrolyse et de chimie Inc., Jonquière (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide et liquide (en solution aqueuse).
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, solution à 45 %.
Conditionnement: poudre en sacs, en fûts de carton-fibre, en sacs de papier multipli, en vrac par camion ou train. Solution (45 % de $Al(SO_4)_3.14H_2O$ dans l'eau): en fûts, camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (anhydre) 27,8 g/100 ml (25 °C); (hydrate) 87 g/100 ml (0 °C).
Masse molaire: (anhydre) 342; (hydrate) 594.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (anhydre) 770 °C (se décompose); (hydrate en solution) 101 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: incombustible.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,7 (20 °C); (hydrate) 1,7 (17 °C); (solution) 1,34 (20 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: incombustible.
Point de fusion: anhydre, 770 °C (se décompose); (hydrate en solution) -16 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau et Yeux) la poussière est irritante. Ingestion: nausées, vomissements. Inhalation: maux de gorge, toux, irritation du nez et de la gorge.
Toxicité: assez peu toxique.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (intrapéritonéale): souris - 0,27 g/kg.
DL50 (orale): souris - 6,1 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: la plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate d'aluminium.
Comportement au feu: ininflammable et incombustible. Risque de dégagement de SO_3 à haute température (au-delà de 760 °C).
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: réaction avec l'eau pour produire de l'acide sulfurique.
Avec les produits d'usage courant: risque de corrosion des métaux en présence d'humidité.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 240 ppm/48 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT CORROSIF". Éviter tout contact avec le produit. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Prévenir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: monocoques, bien ajustées. Vêtements, gants et bottes: pouvant résister aux acides.

Incendie et explosion

Ininflammable et incombustible. La plupart des agents conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate d'aluminium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés, laver avec de l'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire du lait ou de l'eau. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir de déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFATE D'AMMONIUM $SO_4(NH_4)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

SULFATE DIAMMONIQUE
MASCAGNITE (naturel)

Caractéristiques observables

Cristaux blancs à gris brunâtre. Inodore.

Fabricants

Cominco Ltd., Trail (C.-B.).
Sherritt Gordon Mines, Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, technique.
Conditionnement: en sacs de papier multipli, en fûts, wagons, camions.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 41 g/100 ml (0 °C); 53,4 g/100 ml (25 °C); 50,4 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 132,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: décomposition à 230 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,77 (20 °C).

Couleur: blanc à gris brunâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: décomposition à 230 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: les poussières sont irritantes. Ingestion: douleurs abdominales et nausées.
Toxicité: assez peu toxique.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de sulfate d'ammonium. La pulvérisation d'eau ou le déversement de grandes quantités d'eau sont peut-être efficaces.
Comportement au feu: chauffé à plus de 235 °C, le produit dégage des gaz toxiques tels que ammoniac, SO_2 et SO_3.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec le chlorate de potassium, le nitrate de potassium et le potassium avec nitrate d'ammonium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1 290 ppm/96 h/gambusie/TL50/eau douce; 292 ppm/96 h/Daphnia magna/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: selon les besoins.

Incendie et explosion

Décomposition au-delà de 235 °C avec dégagement de gaz toxiques: ammoniac, SO_2 et SO_3.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; s'il y a gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau et Yeux) laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner à boire de l'eau ou du lait. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Si le produit est à l'état de solution, contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFATE DE BARYUM $BaSO_4$

DESCRIPTION

Nº UN: 1564 (composés du baryum)

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
BARYTINE BLANC FIXE	Poudre blanche ou jaunâtre. Inodore.	Mountain Minerals Ltd., Lethbridge (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, pour pâtes et blanchiment.
Conditionnement: en fûts, barils, sacs en papier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,00025 g/100 ml (25 °C); 0,00034 g/100 ml (50 °C); 0,00041 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 233,4.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: > 1 580 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 4,3 à 4,5 (20 °C).

Couleur: blanc à jaunâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 580 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact (avec la poussière): (Yeux et Peau) rougeurs et douleurs. Ingestion: salivation abondante, toux, vomissements, diarrhée, gêne respiratoire, convulsions, paralysie musculaire. Inhalation (de la poussière): symptômes semblables à ceux de l'ingestion.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (air): 0,5 mg/m³ (sous forme de Ba soluble). TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée. DTmin. (intrapéritonéale): rat - 0,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il a présence de sulfate de baryum.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: si chauffé, risque d'exploser si le produit vient en contact avec de l'aluminium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter la fuite du produit si possible. Ne pas toucher au produit. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: en présence de poussières de sulfate de baryum, utiliser un masque anti-poussières. Vêtements: combinaison ou salopette offrant une bonne protection. Gants: ordinaires. Lunettes: bien ajustées, ou de sécurité.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les feux où il a présence de sulfate de baryum.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans délai les premiers soins. Ingestion: donner de l'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Contact: (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. (Peau) laver avec beaucoup d'eau. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFATE DE CUIVRE $CuSO_4.5H_2O$

DESCRIPTION

Synonymes courants

COUPEROSE BLEUE
VITRIOL BLEU

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux bleu blanchâtre à bleu verdâtre. Inodore.

Fabricants

Noranda Inc., Division CCR, Montréal (Qc).
Cominco Ltd., Kimberley (C.-B.).
Canadian Metafina, Vancouver (C.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé; classe 9.2, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs de papier multipli ou de polymères, fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 31,6 g/100 ml (0 °C); 203,3 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 249,7.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: perd $4H_2O$ à 110 °C; perd $5H_2O$ à 150 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,28 (20 °C).

Couleur: bleu blanchâtre à bleu verdâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: perte de $4H_2O$ à 110 °C; perte de $5H_2O$ à 150 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: irritation des yeux et de la peau et congestion des muqueuses nasales. Ingestion: vomissements, douleurs stomacales, gastrite hémorragique, diarrhée, convulsions et collapsus. Inhalation: gorge irritée, toux et essoufflement.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et inhalation.
TLV® (inhalation): 0,2 mg/m^3 (sous forme de vapeurs de Cu); 1 mg/m^3 (sous forme de poussières et de brouillard de Cu).
Limites d'inhalation de courte durée: 2 mg/m^3 pendant 15 mn (sous forme de poussières et de brouillard de Cu).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,3 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de sulfate de cuivre.
Comportement au feu: incombustible. Chauffé à plus de 400 °C, le produit peut dégager des vapeurs toxiques de SO_x. Les récipients fermés peuvent éclater quand ils sont chauffés à plus de 110 °C, sous l'action de la dilatation de la vapeur d'eau dégagée par le produit.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec l'hydroxylamine et le magnésium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau; à faible teneur, nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 0,15 mg/l/48 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; 3,8 ppm/24 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; 1,0 mg/l/24 h/Daphnia magna/TL100/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: DLmin.: sauvagine - 0,3 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs ou poussières qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela peut être effectué sans risque. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas - Gants: de caoutchouc ou plastique. Lunettes: du type monocoque, bien ajustées. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de sulfate de cuivre.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement et administrer sans délai les premiers soins. Contact: (Yeux et Peau) enlever les vêtements souillés; irriguer les yeux et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Couvrir chaudement la victime et la tenir au calme. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui donner du lait ou de l'eau à boire et la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFATE DE POTASSIUM K_2SO_4

DESCRIPTION

Synonymes courants

SULFATE DE POTASSE
ARCANE DOUBLE
TARTRE VITRIOLÉ

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodore.

Fabricants

Potash Corp. of Saskatchewan, Cory (Sask.).
Potcal, Parry Sound (Ont.).
Shamrock Chemicals, Port Stanley (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale; technique.
Conditionnement: en sacs, fûts. Transport en vrac par camions ou wagons.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 8,5 g/100 ml H_2O (10 °C); 10,0 g/100 ml (20 °C); 14,2 g/100 ml (50 °C).
Masse molaire: 174,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: 1 689 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange lentement.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 2,7.

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: 1 069 à 1 072 °C; transition à 588 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation du nez et des yeux. Ingestion: douleurs stomacales. Contact: (Peau et Yeux) irritation.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DLmin. (orale): homme - 0,80 g/kg.
DLmin. (voie sous-cutanée): cochon d'Inde - 3,0 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: ininflammable; la plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate de potassium.
Comportement au feu: ininflammable.
Point d'inflammation: ininflammable.

Vitesse de combustion: ininflammable.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; légèrement soluble.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir, dans certaines conditions, avec les fines poussières d'aluminium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir le fournisseur et les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Ininflammable. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate de potassium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau et Yeux) enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau les régions touchées. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

SULFATE DE SODIUM SO_4Na_2

DESCRIPTION

Synonymes courants

SEL DE GLAUBER ($Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$) (décahydrate)
SULFATE DISODIQUE (SO_4NaH)
BISULFATE DE SODIUM (SO_4NaH)
Existe également sous forme d'heptahydrate ($Na_2SO_4 \cdot 7H_2O$) et sous deux formes minérales, la thénardite et la métathénardite.

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodores.

Fabricants

Saskatchewan Minerals, Chaplin (Sask.).
Ormiston Mining and Smeltin, Ormiston,
Fox Valley (Sask.).
Alberta Sulfate, Metiskow (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique et CP.
Conditionnement: en sacs, fûts ou en vrac.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (thénardite) 4,7 g/100 ml (0 °C); 42,7 g/100 ml (100 °C); (métathénardite) 48,8 g/100 ml (40 °C); (heptahydrate) 19,5 g/100 ml (0 °C); 44 g/100 ml (20 °C); (décahydrate) 11 g/100 ml (0 °C); 36 g/100 ml (15 °C); 92,7 g/100 ml (30 °C).
Masse molaire: (anhydride) 142; (hepta) 268; (décahydrate) 322.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (décahydrate) perte de $10H_2O$ à 100 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (thénardite) 2,66; (métathénardite) 2,70; (décahydrate) 1,46 (25 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: inflammable.
Point de fusion: (hepta) devient anhydre à 24,4 °C; (anhydre) 884 °C; (décahydrate) 32,4 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: peu toxique. Contact: (Peau) non irritant. Il conviendra cependant d'éviter que le produit en poudre ou en solutions concentrées ne soit en contact prolongé avec la peau. (Yeux) irritation mécanique, larmoiement.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50 (orale): souris - 5,99 g/kg (anhydre).
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate de sodium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: dans certaines conditions, réagit violemment avec l'aluminium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 13 500 ppm/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 5 200 ppm/48 h/Daphnia magna/TL100/eau douce; 16 500 ppm/96 h/gambusie/TLm/eau douce.
Sol, air: 7 500 mg/l/15 jours/volaille/TL33.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés et laver longuement les yeux et la peau avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau ou du lait à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

SULFATE DE ZINC $SO_4Zn.xH_2O$ (x = 0,1,7)

DESCRIPTION

Nº NA: 9161

Synonymes courants

VITRIOL BLANC ($7H_2O$)
COUPEROSE BLANCHE
ZINCOSITE (anhydre)

Caractéristiques observables

Forme anhydre: cristaux incolores. Forme hydratée: poudre cristalline blanche. Inodore.

Fabricants

Cominco, Trail (C.-B.).
Zinc électrolytique du Canada Ltée, Valleyfield (Qc).
Texasgulf Canada, Timmins (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé, classe 9.2, groupe I.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: commerciale, technique.
Conditionnement: en sacs, fûts de carton-fibre, fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 96,5 g/100 ml (20 °C); (hepta).
Masse molaire: (anhydre) 161,4; (mono) 179,4; (hepta) 287,5.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (anhydre) 600 °C (décomposition); (hepta) perte de H_2O à 280 °C; (mono) perte de H_2O > 238 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (hepta) 1,96 (25 °C); (anhydre) 3,5 (25 °C).

Couleur: incolore à blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (hepta), 100 °C, avec perte d'eau à 280 °C; (mono) perte d'eau à 238 °C; toutes les formes se décomposent au-dessus de 500 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation de la gorge, toux, essoufflement, gêne respiratoire. Contact: (Yeux et Peau) rougeurs et douleurs. Ingestion: spasmes abdominaux, vomissements et diarrhée.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et contact.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (intrapéritonéale): souris - 0,029 g/kg.
DLmin. (orale): rat - 2,2 g/kg (hepta).

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible; la plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfate de zinc.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 4,6 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 0,3 mg/l (Zn)/120 h/épinoche/létal/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone, notamment s'il y a danger de ruissellement des eaux de pluie ou de l'eau d'arrosage. Humecter légèrement le produit sec qui a été déversé s'il y a le moindre risque que le vent n'emporte des poussières. Prévenir les services de protection de l'environnement. Avertir le fabricant ou le fournisseur.

Vêtements et équipement de protection

Respirateur anti-poussières si nécessaire. Gants. Lunettes. Vêtements: salopette au besoin.

Incendie et explosion

Produit incombustible; la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de sulfate de zinc.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFITE DE SODIUM SO_3Na_2 (anhydre) $SO_3Na_2, 7H_2O$ (heptahydrate)

DESCRIPTION

Synonymes courants

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodores.

Fabricants

International Paper Consolidated, Matane (Qc).
Abitibi-Price, Kenogami (Qc).
Bathurst, Bathurst (N.-B.).
Lake Utopia Paper, St-George (N.-B.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique anhydre, 90 ± 1 %.
Conditionnement: en sacs et en fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): (anhydre) 12,5 g/100 ml (0 °C); 28,3 g/100 ml (80 °C); (heptahydrate): 32,8 g/100 ml (0 °C); 196 g/100 ml (40 °C).
Masse molaire: (anhydre) 126; (heptahydrate) 252.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: la forme anhydre se décompose; (heptahydrate) perd $7H_2O$ à 150 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (anhydre) 2,63; (heptahydrate) 1,54 (15 °C).

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (anhydre) se décompose à 150 °C; (heptahydrate) perd $7H_2O$ à 150 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation (poussières): maux de gorge, accès de toux, essoufflement. Contact: (Peau et Yeux) rougeurs, douleurs, inflammation. Ingestion: forte diarrhée chronique, troubles circulatoires, dépression du système nerveux central. Peut être mortel lorsque ingéré.
Toxicité: modérément toxique par ingestion.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (intraveineuse): rat - 0,115 g/kg (anhydre).
DLmin. (orale): lapin - 2,83 g/kg (anhydre).
DL_{50} (intrapéritonéale): souris - 0,277 g/kg (hepta).

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfite de sodium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Le produit constitue un risque pour les espèces aquatiques s'il se trouve dans l'eau à de fortes teneurs. Toxicité pour les poissons: 2 600 ppm/24, 48 et 96 h/gambusie/TLm/eau douce; DBO: 12 %.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Éviter tout contact avec le produit. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Lunettes: bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux circonstances.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de sulfite de sodium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: enlever les vêtements souillés et laver avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau ou du lait à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Les matériaux pollués peuvent être enfouis dans une décharge contrôlée (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

SULFURE DE CARBONE S_2C

DESCRIPTION

Nº UN: 1131

Synonymes courants

BISULFURE DE CARBONE
ANHYDRIDE SULFOCARBONIQUE

Caractéristiques observables

Liquide transparent et incolore à jaune. Odeur désagréable et piquante de choux en décomposition (presque inodore lorsque pur).

Fabricants

Cornwall Chemicals Ltd., Cornwall (Ont.).
Thio Pet Chemicals Ltd., Fort Saskatchewan (Alb.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: inflammable; poison.
Atmosphère inerte: azote ou autre gaz inerte.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide avec pare-flammes.
Pompes: centrifuges, à engrenage, etc., en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.1, groupe I. Étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, polypropylène, flexible, acier, acier inoxydable.

Qualités et teneurs: technique, 99,95 % min.; commerciale, 99,9 %.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,23 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 76,1.
Pression de vapeur: 200 mm Hg (10 °C); 260 mm Hg (20 °C); 430 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 46,3 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: désagréable et piquante, de choux (odeur seuil: 0,1 à 0,21 ppm).
Point d'éclair: -30 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 2,6.
Densité relative: 1,26 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune pâle.
Limite d'explosion: 1,3 à 50 %.
Point de fusion: -111 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: vomissements, maux de tête, cyanose, dépression du système respiratoire, convulsions, perte de connaissance. Inhalation: absorption rapide des vapeurs, maux de tête, nausées et étourdissements, accompagnés d'agitation, de dépression, de nausées, de vomissements, de troubles de la vision et de perte de connaissance. Contact: (Yeux et Peau) absorption cutanée rapide du liquide avec apparition de symptômes semblables à ceux de l'inhalation. Rougeurs, brûlures, craquelures et desquamation.
Toxicité: très toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV® (peau): 10 ppm; 30 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.

TLmin. (inhalation): homme - 4 000 ppm (30 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.

DLmin. (orale): homme - 0,014 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique ou gaz inertes. La mousse anti-alcool est inefficace. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Le S_2C en combustion dégage des vapeurs toxiques de SO_x.
Point d'inflammation: 90 °C.
Vitesse de combustion: 2,7 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les produits suivants: aluminium, chlore, azothydrures, fluor, zinc, potassium et chlore.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. À faible teneur, nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 135 ppm/48 h/gambusie/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité aquatique: 100 à 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE. POISON". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Arrêter ou réduire la fuite du produit, si cela peut être effectué sans risque. Demander conseil au fabricant. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour éteindre le feu, utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou des gaz inertes. La mousse anti-alcool est inefficace. L'eau est inefficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Le S_2C en combustion dégage des vapeurs toxiques de SO_x.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Contact: irriguer abondamment les yeux avec de l'eau. (Peau) laver immédiatement les régions touchées à l'eau courante; enlever les vêtements souillés. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, la faire vomir et lui donner de l'eau à boire. Répéter le traitement jusqu'à ce que les vomissures soient limpides. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

SULFURE D'HYDROGÈNE H_2S

DESCRIPTION

Synonymes courants

HYDROGÈNE SULFURÉ
ACIDE SULFHYDRIQUE
GAZ SULFHYDRIQUE

Caractéristiques observables

Gaz incolore. Odeur d'oeufs pourris.

N° UN: 1053

Producteurs

Thio-Pet Chemicals Limited,
Fort Saskatchewan (Alb.).
Société chimique Laurentide Inc., Montréal-Est (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide (gaz comprimé).
Classification: gaz inflammable, poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape de sécurité.

Étiquetage: étiquette rouge - GAZ INFLAMMABLE; classe 3. Étiquette blanche - POISON; classe 2.3.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 98,5 %; en diverses teneurs, selon le puits de gaz naturel d'où il provient.
Conditionnement: en bouteilles, wagons-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): gaz.
Solubilité (eau): 0,5 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 34,1.
Pression de vapeur: 7 600 mm Hg (-0,4 °C); 15 200 mm Hg (25,5 °C).
Point d'ébullition: -60,2 °C.

Flottabilité (eau): le liquide flotte, bout et se dissout.
Odeur: d'oeufs pourris (odeur seuil: 0,005 ppm).
Point d'éclair: -50 °C.
Densité de vapeur: 1,2 (0 °C).
Densité relative: 0,95 (-60 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 4,0 à 44 %.
Point de fusion: -83 à -86 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: poison insidieux car l'odorat s'habitue, ce qui élimine la possibilité d'un avertissement sensoriel. Inhalation: irritation du nez, de la gorge et des yeux, éternuements, maux de tête, étourdissements, nausées et vomissements, pâleur, sueurs froides, diarrhée, faiblesse musculaire, somnolence, perte de connaissance et mort. Contact: (Peau) irritation, inflammation douloureuse. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives.
Toxicité: très toxique par inhalation et contact.
TLV® (inhalation): 10 ppm; 14 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 15 ppm; 21 mg/m^3 (15 mn).

TL 50 (inhalation): souris - 673 ppm/1 h.
TL 50 (inhalation): rat - 444 ppm.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL 50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: arrêter la fuite de gaz. Refroidir les récipients exposés au feu avec de l'eau.
Comportement au feu: risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Il y a dégagement de SO_x si le produit atteint la chaleur de décomposition.
Point d'inflammation: 260 °C.
Vitesse de combustion: (liquide) 2,3 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: risque de réaction violente avec les oxydants. Réagit violemment avec le monoxyde de chlore, l'anhydride chromique, le cuivre, le fluor, l'acétaldéhyde, le dioxyde de plomb, l'acide nitrique, le trichlorure d'azote, le trifluorure d'azote.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faibles teneurs pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 1,38 ppm/48 h/tête-de-boule/TLm/eau douce; 10 mg/l/96 h/poisson doré/TL100/eau douce; 0,86 ppm/24 h/truite/TL100/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE. POISON. Paralysie du nerf olfactif aux teneurs élevées ou accoutumance de l'odorat en cas d'exposition prolongée.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "PRODUIT INFLAMMABLE. POISON". Appeler le service d'incendie. Communiquer avec le fabricant pour lui demander conseil et assistance. Éliminer toute source possible d'allumage. Si nécessaire, évacuer la zone sous le vent. Intervenir dos au vent. Pulvériser de l'eau pour rabattre les vapeurs et refroidir les récipients. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc.

Incendie et explosion

Arrêter la fuite de gaz. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs. Il y aura dégagement de SO_x si le produit atteint la température de décomposition.

Premiers soins

Transporter la victime à l'air frais. Appeler immédiatement un médecin et administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (ne pas employer le bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Garder la victime au chaud. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau, sol, air

En raison des propriétés de l'hydrogène sulfuré, de son transport à l'état réfrigéré et sous pression dans des wagons-citernes munis de soupapes et de dispositifs de sécurité spéciaux, il est fortement déconseillé à toute personne inexpérimentée d'intervenir dans une situation d'urgence.

1. Communiquer avec le fabricant qui pourra donner des conseils sur les mesures à prendre, ou même envoyer de l'aide sur place. Ne pas tenter d'arrêter une fuite ou d'intervenir dans une situation d'urgence sans ses instructions.
2. Parmi les possibilités d'intervention: dispersion du produit dans l'atmosphère.
3. Les vapeurs peuvent être dispersées par pulvérisation d'eau ou de brouillard.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TALL-OIL

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
EXTRAIT DE RÉSINE DE PIN RÉSINE LIQUIDE TALLÖL (Mélange d'huile de résine et d'acides gras provenant de la pulpe de bois).	Liquides jaunes à bruns. Odeur âcre.	Hercules Canada, Burlington (Ont.). B.C. Chemical Prince George (C.-B.). Great Lakes Forest Products, Thunder Bay (Ont.). Boise Cascade, Fort Frances (Ont.). Prince Albert Pulp, Prince Albert (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: la plupart conviennent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: la plupart conviennent.

Qualités et teneurs: brut, raffiné.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: élevé.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: âcre.
Point d'éclair: 182 °C (v.f.).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 0,95 à 0,99 (20 °C).

Couleur: jaune à brun.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: variable.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissement, respiration rapide et de faible amplitude, irritation des voies respiratoires. Ingestion: nausées, vomissements, diarrhée, respiration peu profonde, perte de connaissance. Contact: (Peau et Yeux) irritation.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée. **TL50:** aucune donnée. **DL50:** aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. **Toxicité latente:** aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche ou neige carbonique; l'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: aucune donnée. **Vitesse de combustion:** aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir avec les oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau n'est peut-être pas très efficace mais elle peut servir à refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Ingestion: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions atteintes avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire le plus d'eau possible à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

TÉRÉBENTHINE $C_{10}H_{16}$ (formule de base)

DESCRIPTION

N° UN: 1299

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
OLÉORÉSINES ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE Mélange de plusieurs composés, principalement le pinène et le diterpène.	Liquide incolore à odeur pénétrante et désagréable.	Recochem Inc., Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes.
Pompes: en acier, acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: la plupart conviennent (pas de caoutchouc).

Qualités et teneurs: variable.
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, wagons-citernes et camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable, 136 (moyenne).
Pression de vapeur: 5 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: 154 à 170 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique, pénétrante, désagréable.
Point d'éclair: 35 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 4,8.
Densité relative: 0,85 à 0,88 (15 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,8 % (L.I.I.).
Point de fusion: -55 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: la vapeur cause des maux de tête, de la confusion mentale et des complications respiratoires. L'aspiration du produit liquide dans les poumons peut causer une grave pneumonie. Contact: (Peau) irritation. Ingestion: irritation de tout le système digestif et risque de lésions rénales.
Toxicité: très toxique par inhalation.
TLV* (peau): 100 ppm; 560 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 150 ppm; 840 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 175 ppm.

DL50 (orale): rat - 5,8 g/kg.
DL50 (inhalation): souris - 0,06 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, poudre sèche, neige carbonique. L'eau sera réservée pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs âcres.
Point d'inflammation: 253 °C.
Vitesse de combustion: 2,4 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants. Réaction violente avec les produits suivants: hypochlorite de calcium, chlore, anhydride chromique, hexachloromélamine, chlorure stannique, trichloromélamine.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 100 ppm/durée non précisée/poisson/toxique/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances. Visière. Bottes. Vêtements protecteurs adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la mousse anti-alcool, de la poudre sèche ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. L'eau sera réservée pour refroidir les récipients exposés au feu. Le produit dégage des vapeurs âcres lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact (Yeux) irriguer. (Peau) enlever immédiatement les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau et du savon. Ingestion: ne pas faire vomir la victime par crainte d'aspiration du produit dans les bronches. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Le produit peut être brûlé dans un incinérateur (sur autorisation des services de protection de l'environnement).

TÉRÉPHTALATE DE DIMÉTHYLE $C_6H_4(COOCH_3)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

TÉRÉPHTALATE DE MÉTHYLE
PARAPHTALATE DE DIMÉTHYLE
DMT, DMP

Caractéristiques observables

Cristaux incolores, inodores.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseur:	Provenance:
Eastman Chemicals Millhaven Fibres, Millhaven (Ont.).	Eastman, USA. Hercules, USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, 99,9 %.
Conditionnement: en bouteilles de verre ou fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,33 g/100 ml (80 °C).
Masse molaire: 194,2.
Pression de vapeur: 16 mm Hg (100 °C); 140 mm Hg (150 °C).
Point d'ébullition: > 300 °C (sublimation).

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: 146 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 6,7.
Densité relative: 1,04 à 20 °C.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 0,9 % à 180 °C (L.I.E.) (poussières).
Point de fusion: 140 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact (Yeux et Peau): irritation et rougeur. Inhalation: irritation du nez et de la gorge, toux. Ingestion: douleurs abdominales, nausées et vomissements.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et par contact. Faiblement toxique par inhalation.
TLV®: 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 (15 mn).
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: produit soupçonné d'être cancérogène.
DL50 (orale): rat - 4,39 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique. L'eau ou la mousse anti-alcool provoquent la formation d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: (poussières) 490 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les oxydants forts (nitrites, alcalis, acides).
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. La toxicité pour les espèces aquatiques est inconnue.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement de l'eau de pluie ou d'arrosage. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux de l'incendie et dans les espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Dans les autres cas - Vêtements protecteurs selon les besoins.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. L'eau ou la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin et administrer immédiatement les premiers soins. Contact (Yeux et Peau): enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. Inhalation: respiration artificielle au besoin. Ingestion: faire boire beaucoup d'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

TERPHÉNYLES $C_6H_4(C_6H_5)_2$ (ortho, méta, para)

DESCRIPTION

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
DIPHÉNYLBENZÈNE BENZÈNE-DIPHÉNYLE TERPHÉNYLE (dérivé 1-4)	Solides incolores ou jaune clair. Inodores.	Aucun fabricant au Canada.

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en sacs, fûts.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 230,3.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: (o) 332 °C; (m) 365 °C; (p) 405 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: (o) 163 °C; (m) 191 °C; (p) 207 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 7,95.
Densité relative: (o) 1,14; (m) 1,16; (p) 1,24 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune clair.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: (o) 58 °C; (m) 86 à 89 °C; (p) 213 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Yeux et Peau) irritation. Ingestion: sensation de brûlure dans la gorge. Inhalation: sensation de brûlure, lésions pulmonaires.
Toxicité: modérément toxique par ingestion ou inhalation.
TLV®: 0,05 ppm; 5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: risque de lésions hépatiques et rénales.
DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): rat - 0,5 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique; l'eau et la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation excessive d'écume.
Comportement au feu: aucune donnée.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les produits fortement oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON, COMBUSTIBLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. En cas de feu, appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les poussières. Communiquer avec le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Lunettes: bien ajustées. Gants: de caoutchouc. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la poudre sèche ou de la neige carbonique; l'eau et la mousse peuvent provoquer la formation excessive d'écume.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irriguer immédiatement avec de l'eau. (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions atteintes avec de l'eau. Inhalation: si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche). Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TÉTRACHLORURE DE CARBONE CCl_4

DESCRIPTION

N° UN: 1846

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
TÉTRACHLORORÉTHANE MÉTHANE PERCHLORÉ	Liquide limpide et incolore. Forte odeur éthérée semblable à celle du chloroforme.	Cornwall Chemicals Ltd., Cornwall (Ont.). Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: standard.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène réticulé, Viton, Buna-N, en acier flexible, téflon, acier inoxydable.

Qualités et teneurs: commerciale, technique.
Conditionnement: en bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier ou en acier inoxydable.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,12 g/100 ml (25 °C); 0,08 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 153,8.
Pression de vapeur: 56 mm Hg (10 °C); 90 mm Hg (20 °C); 137 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 76,7 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: forte odeur éthérée semblable à celle du chloroforme (odeur seuil: 21 à 200 ppm).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 5,5.
Densité relative: 1,59 (25 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -23,0 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) absorption cutanée rapide. Les symptômes de l'inhalation, de l'ingestion et de l'absorption cutanée sont les suivants: douleurs abdominales, nausées, vomissements, convulsions, faiblesse, perte de connaissance.
Toxicité: très toxique par inhalation, ingestion ou absorption cutanée.

TLV® (peau): 5 ppm; 30 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 20 ppm; 125 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): souris - 9 526 ppm/8 h.
Toxicité latente: risque de lésions graves du foie et des reins mais les symptômes peuvent mettre entre un et dix jours avant de se manifester.
Pouvoir cancérogène soupçonné.

DL50 (orale): rat - 2,8 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés contre les incendies où il y a présence de tétrachlorure de carbone.
Comportement au feu: se décompose à température élevée (au feu) avec dégagement de phosgène, de chlore et de chlorure d'hydrogène.
Point d'inflammation: incombustible.
Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'alcool allylique, l'aluminium et ses alliages, le baryum, le trifluorure de brome, l'hypochlorite de calcium, le diborane, le diméthylformamide avec fluor, le lithium, le magnésium, l'oxygène liquide, le potassium, le sodium et les alcalis forts.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: possible.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour empêcher le produit d'atteindre les prises d'eau ou les cours d'eau. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: combinaison entièrement étanche aux produits chimiques.

Incendie et explosion

Incombustible. La plupart des agents extincteurs peuvent être utilisés en cas d'incendie où il y a présence de tétrachlorure de carbone. Se décompose à température élevée avec dégagement de phosgène, de chlorure d'hydrogène et de chlore.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin immédiatement mais administrer sans délai les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Ingestion: donner beaucoup d'eau à boire à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. La couvrir chaudement et la tenir au calme. Contact: irriguer les yeux et laver la peau à l'eau courante tout en enlevant les vêtements souillés. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TÉTRAÉTHYL-PLOMB $Pb(C_2H_5)_4$

DESCRIPTION

N° UN: 1649

Synonymes courants

TÉP
TMP (TÉTRAMÉTHYL-PLOMB)
PLOMB TÉTRAÉTHYLE
TEL ("Tetraethyl lead")
ANTIDÉTONANT POUR ESSENCE
TML ("Tetramethyl lead") = PLOMB TÉTRAMÉTHYLE ($Pb(CH_3)_4$)

Caractéristiques observables

Liquide, renfermant généralement un colorant (rouge, bleu) (incolore à l'état pur).
Odeur agréable.

Fabricants

Dupont of Canada Ltd., Maitland (Ont.).
Ethyl Corporation of Canada Ltd., Corunna (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: la plupart conviennent.

Étiquetage: étiquette blanche - POISON; classe 6.1, groupe I.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: la plupart conviennent.
Conditionnement: en fûts, semi-remorques-citernes, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Qualités et teneurs: technique (98 %). "Ethyl" TML, mélange pour moteur: 50,8 %, tétraméthyl-plomb, 17,9 % dibromure d'éthylène, 18,8 % dichlorure d'éthylène, 12,2 % toluène. "Ethyl" TEL, mélange pour moteur: 61,5 % tétraéthyl-plomb, 17,9 % dibromure d'éthylène, 18,8 % dichlorure d'éthylène, 1,2 % kérosène. "Ethyl" TEL, mélange pour avions: 61,4 % tétraéthyl-plomb, 35,7 % dibromure d'éthylène, 2,5 % kérosène.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: 323,4.
Pression de vapeur: 0,15 mm Hg (20 °C); 1,0 mm Hg (38,4 °C) (technique); (mélange TEL pour avions) 7,5 mm Hg (20 °C); (mélange TEL pour moteur) 35,9 mm Hg (20 °C); (mélange TML pour moteur) 39,6 mm Hg (20 °C).

Point d'ébullition: le produit technique se décompose entre 198 et 200 °C; le mélange TEL pour avions, à 138 °C; le mélange TEL pour moteur, à 105 °C; le mélange TML pour moteur, à 97 °C.
Flottabilité (eau): coule.
Odeur: agréable.
Point d'éclair: 85 °C (v.o.); 93 °C (v.f.) (technique); 32 °C (v.o.) (TML); (mélange TEL pour moteur) 118 °C (v.o.); (TEL avions) 121 °C (v.o.).

Couleur: rouge, bleu ou orange selon le colorant ajouté.
Limite d'explosion: aucune donnée.
Point de fusion: (technique) -137 °C.
Densité relative: (technique) 1,7; (TEL moteur, TML) 1,59; (TEL avions) 1,74 (toutes à 20 °C).
Densité de vapeur: (technique) 7 à 11,2; (TML) 4,9; (TEL pour moteur) 3,7; (mélange TEL pour avions) 6,6.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation et Ingestion: agitation, maux de tête, tremblements des mains, pâleur, nausées et vomissements, insomnie et cauchemars. Contact: (Peau) (absorption percutanée) démangeaisons, inflammation, cloques. (Yeux) irritation, larmoiement, rougeur des conjonctives. Une exposition aiguë peut être fatale.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV® (peau): (tétraéthyle) 0,1 mg/m³ (sous forme de Pb); (tétraméthyle) 0,15 mg/m³.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): (tétraéthyle) 0,3 mg/m³ (15 mn) (sous forme de Pb); (tétraméthyle) 0,5 mg/m³ (sous forme de Pb).

TL50 (inhalation): rat - 850 mg/m³ (60 mn).
Toxicité latente: empoisonnement par le plomb.

DL50 (voie cutanée): rat - 0,015 g/kg.
DLmin. (orale): rat - 0,017 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: pour combattre le feu, utiliser brouillard d'eau, poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. Utiliser l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et disperser les vapeurs.
Comportement au feu: si le produit atteint la température de décomposition, il y a formation de vapeurs toxiques de plomb. La combustion (de mélanges TEL) dans l'air n'est entretenue qu'en présence de matières combustibles en feu. Les mélanges TML peuvent brûler en l'absence de toute autre matière combustible.
Point d'inflammation: les récipients fermés peuvent exploser au-dessus de 80 °C.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les oxydants.
Stabilité: les qualités commerciales sont stables. Les qualités techniques ne sont stables qu'au-dessous de 80 °C.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,2 mg/l/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: < 1 ppm/96 h/TLm/eau douce; 1,4 mg/l/48 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 2 mg/l/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: il existe un certain risque.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Évacuer la zone du déversement et intervenir dos au vent. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs. Avertir le fabricant et demander son aide. Endiguer la zone de déversement pour empêcher que le liquide ne pénètre dans les prises d'eau, les voies d'eau et les égouts. Arrêter ou réduire la fuite si cela ne présente aucun danger. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de néoprène ou caoutchouc. Bottes: hautes, de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Contre le feu, utiliser brouillard d'eau, poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. Utiliser l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu et disperser les vapeurs. Si le produit atteint la température de décomposition, il y a dégagement de vapeurs toxiques. À l'air, les mélanges TEL ne peuvent se consumer qu'en présence d'autres matières combustibles. Par contre, les mélanges TML se consument même en l'absence de toute matière combustible.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler d'urgence un médecin en lui signalant la nature de l'accident mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: il importe d'intervenir très rapidement. Déshabiller la victime et laver avec de l'eau tiède la peau et les yeux pendant au moins 15 minutes. Ingestion: si le produit a été avalé, ne faire vomir la victime que si elle n'a pas perdu connaissance et lui donner à boire du lait ou de l'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter d'urgence la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués à l'aide d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TOLUÈNE $C_6H_5CH_3$

DESCRIPTION

N° UN: 1294

Synonymes courants

TOLUOL
MÉTHYLBENZÈNE
PHÉNYLMÉTHANE
MÉTHYLPHÈNE

Caractéristiques observables

Liquide limpide, incolore (pur), jaune paille (impur). Odeur aromatique.

Producteurs

Sunchem, Sarnia (Ont.).
Esso Chemical Canada, Sarnia (Ont.).
Shell Canada, Corunna (Ont.).
Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent avec pare-flammes ou soupape case-vide.
Pompes à engrenage, centrifuges, en acier, tout en fer, ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en polyéthylène, Viton, butyle, acier inoxydable flexible.

Qualités et teneurs: industrielle, 94 % et plus, nitration, 99,8 et plus.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,047 g/100 ml (16 °C); 0,087 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 92,2.
Pression de vapeur: 10 mm Hg (6,4 °C); 22 mm Hg (20 °C); 36,7 mm Hg (30 °C); 40 mm Hg (31,8 °C).
Point d'ébullition: 110,6 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: aromatique (odeur seuil: 0,17 à 40 ppm).
Point d'éclair: 12,8 °C (v.o.); 4 °C (v.f.).
Densité de vapeur: 3,1.
Densité relative: 0,87 (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 1,2 à 7,1 %.
Point de fusion: -95 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de tête, nausées, perte de connaissance, apparition rapide d'oedème pulmonaire. Ingestion: vomissements, nausées, irritabilité, dépression du système nerveux central, aplasie de la moelle osseuse, gêne respiratoire. Contact: (Yeux) irritation. (Peau) risque d'absorption percutanée. Dermite due à l'action dégraissante du produit.
Toxicité: modérément toxique par ingestion, inhalation, et contact.
TLV® (peau): 100 ppm; 375 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 150 ppm; 560 mg/m^3.

TL50 (inhalation): souris - 5 320 ppm/8 h.
TTmin. (inhalation): rat - 4 000 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 5 g/kg.
DL50 (peau): lapin - 14 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser neige carbonique, poudre sèche ou mousse anti-alcool. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés.
Comportement au feu: il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: 480 °C.
Vitesse de combustion: 5,7 mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: peut réagir violemment avec les oxydants. Réagit violemment avec les composés suivants: acide nitrique avec acide sulfurique, le tétroxyde d'azote, et le perchlorite d'argent.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce. Toxicité pour les poissons: 1 180 mg/l/96 h/crapet menu/TLm/eau douce; 24 mg/l/24 h/crapet arlequin/TLm/eau douce; 1 340 mg/l/24 h/gambusie/TLm/eau douce. DBO: 86 %, 5 jours.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Endiguer la zone pour contenir le déversement. Empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les égouts. Arrêter ou réduire la fuite si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Lunettes: du type monocoque, bien ajustées, plus visière si désiré. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc, hautes (pantalon sur les bottes). Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Utiliser poudre sèche, neige carbonique ou mousse anti-alcool. L'eau n'est peut-être pas très efficace pour combattre le feu mais elle peut servir à refroidir les récipients qui y sont exposés. Il y a risque de retour de flammes de long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) laver avec du savon et de l'eau les endroits touchés. (Yeux) irriguer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Lui donner à boire de l'eau ou du lait si elle n'a pas perdu connaissance. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Le produit peut être éliminé dans un incinérateur chimique (il faut pour cela l'autorisation des services de protection de l'environnement).

TOLUÈNE DIISOCYANATE 1-$CH_3C_6H_3(NCO)_2$-2,4

DESCRIPTION

Nº UN: 2078

Synonymes courants

TOLUÈNE DIISOCYANATE-2,4
TOLUÈNE 2,4-DIISOCYANATE
VORANATE T-80™
TDI

Caractéristiques observables

Liquide incolore ou jaune pâle; odeur forte, irritante et désagréable.

Fabricants

Aucun fabricant au Canada.

Fournisseurs:
BASF Canada, Montréal (Qc).
Dow Chemical Canada Inc.

Mobay Canada, Toronto (Ont.).
Olin Chemical Canada.

Provenance:
BASF Wyandotte, USA.
Dow Chemical, USA. Freeport, TX.
Mobay USA, Pittsburgh.
Olin, USA, Lake Charles, LA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide poison.
Atmosphère inerte: rendue inerte.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier ou en acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette blanche - LIQUIDE POISON; classe 6.1, groupes I ou II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable, sans soudure, téflon, Viton.

Qualités et teneurs: commerciale, 99 % de TDI-2,4; mélange de 80 % de TDI-2,4 + 20 % de TDI-2,6; mélange de 65 % de TDI-2,4 + 35 % de TDI-2,6.
Conditionnement: en fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): réagit en formant du gaz carbonique et d'autres produits.
Masse molaire: 174,2.
Pression de vapeur: 0,01 mm Hg (20 °C); 1 mm Hg (80 °C).
Point d'ébullition: 251 °C.

Flottabilité (eau): coule et réagit.
Odeur: forte et irritante (odeur seuil: 0,4 à 2,4 ppm).
Point d'éclair: 132 °C (v.o.).
Densité de vapeur: 6,0.
Densité relative: 1,22 à 25 °C.

Couleur: incolore ou jaune pâle.
Limite d'explosion: 0,9 à 9,5 %.
Point de fusion: (pur); 20 à 22 °C. (80/20) 14 °C (point de congélation).

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: agent sensibilisateur puissant et irritant pulmonaire. Peut provoquer bronchospasmes (asthme), pneumonie, bronchite et oedème pulmonaire. Accès de toux nocturnes et essoufflement. Contact: (Peau) irritation. (Yeux) irritation grave. Ingestion: (corrosif pour les voies digestives) grave irritation des muqueuses, nausées, vomissements et diarrhée.
Toxicité: très toxique par inhalation; modérément toxique par ingestion.
TLV®: 0,005 ppm; 0,04 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 0,02 ppm; 0,15 mg/m^3 (15 mn).
TL50 (inhalation): souris - 10 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 5,8 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: eau pulvérisée, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau et la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation d'écume. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: si le produit atteint la température de décomposition, il dégage des vapeurs très toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réagit violemment en donnant du gaz carbonique et d'autres produits.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les acides, les amines, les bases et les alcools. Peut réagir avec les métaux et les composés du cuivre, de l'étain et du mercure.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 1 à 10 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "POISON". Appeler le service d'incendie. Intervenir dos au vent. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Évacuer la zone sous le vent. Endiguer le déversement pour empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu: eau pulvérisée, poudre sèche ou neige carbonique. L'eau et la mousse anti-alcool peuvent provoquer la formation excessive d'écume. Le produit dégage des vapeurs très toxiques s'il atteint la température de décomposition.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés. Attention: ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TRIALLATE $C_{10}H_{16}Cl_3NOS$

DESCRIPTION

Nº UN: 2762
Groupe de composés dangereux selon la teneur en principe actif.
Groupe III, liquide 30 à 100 %

Synonymes courants/Nom de commerce usuel	Caractéristiques observables	Fabricants
S-2,3,3-TRICHLOROALLYL, NN DIISOPROPYL-THIOCARBAMATE TRI-ALLATE DI-ISOPROPYLTHIOCARBAMATE DE S-(TRICHLORO-2,3,3 ALLYLE) AVADEX (Herbicide utilisé en traitement de prélevée ou de post-levée contre la folle avoine).	Liquide brun clair ou solide gris brun.	Monsanto Company, Winnipeg (Man.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produits formulés).
Classification: aucune.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide (technique).
Solubilité (eau): 0,0004 g/100 ml (25 °C); CE est dispersable dans l'eau.
Masse molaire: 304,7.
Pression de vapeur: (technique) 0,00012 mm Hg (25 °C).
Point d'ébullition: (technique) 136 °C (à 1 mm Hg); se décompose à > 200 °C.

Flottabilité (eau): coule; CE se mélange.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: 95 °C (v.o.).
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) 1,27 (25 °C).

Couleur: (liquide) brun clair; (solide) gris-brun.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (technique) 29 à 30 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Ingestion: dépression du SNC, maux de tête et éruptions cutanées.
Toxicité: peu toxique quelque soit la voie d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.
DL50 (orale): rat - 1,47 g/kg.
DL50 (peau): lapin - 2,23 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique ou poudre sèche.
Comportement au feu: libère des vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 9,6 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; 4,9 ppm/96 h/crapet arlequin/TLm/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): canard - > 5 000 ppm. TL50 (orale): caille - > 5 000 ppm.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit et le ruissellement de l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur approuvé contre les pesticides. Vêtements: imperméables.

Incendie et explosion

Pour combattre le feu, utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche. Le produit dégage des vapeurs toxiques lors d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: donner à boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir; dans le cas d'ingestion de distillats du pétrole, ne pas faire vomir à cause du risque d'aspiration du produit dans les bronches et donc de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule (ou se mélange)

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: 90 % et plus. Propriétés: combustible, insoluble dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- généralement 35 %	- dispersable dans l'eau
GR - granulaire	- généralement 10 % dans une matière inerte (argile)	

TRIALLATE $C_{10}H_{16}Cl_3NOS$

TRICHLORÉTHANE-1,1,1 CH_3CCl_3

DESCRIPTION

Nº UN: 2831

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
TRICHLORO-1,1,1 ÉTHANE MÉTHYLCHLOROFORME	Liquide incolore. Odeur douceâtre de chloroforme.	Dow Chemical Canada Inc., Sarnia (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: liquide poison.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: centrifuges ou volumétriques, en acier, acier inoxydable (pas d'aluminium).

Étiquetage: étiquette blanche - LIQUIDE POISON; classe 6.1, groupe III.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable sans soudure, téflon (pas de caoutchouc naturel).

Qualités et teneurs: commerciale et technique.
Conditionnement: en fûts et wagons-citernes, en acier (pas d'aluminium).

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): 0,44 g/100 ml (20 °C).
Masse molaire: 133,4.
Pression de vapeur: 100 mm Hg (20 °C); 127 mm Hg (25 °C); 155 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: 74,1 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: douceâtre de chloroforme (odeur seuil: 100 à 700 ppm).
Point d'éclair: ininflammable à des températures et des pressions normales.
Densité de vapeur: 4,6.
Densité relative: 1,34 à 20 °C.

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: 8 à 10,5 % (à haute température).
Point de fusion: -30 à -33 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Contact: (Peau) irritation et dermite. (Yeux) douleur et irritation. Inhalation ou ingestion: étourdissements, nausées, évanouissement, perte de connaissance et dépression respiratoire.
Toxicité: modérément toxique par ingestion.
TLV®: 350 ppm; 1 900 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 450 ppm; 2 450 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): homme - 4 900 ppm/10 mn.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 10,3 g/kg.
DL50 (orale): souris - 11,2 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, mousse anti-alcool ou neige carbonique. L'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: dégagement de gaz toxiques et irritants (Cl_2, HCl, phosgène, etc).
Point d'inflammation: 537 °C.
Vitesse de combustion: 2,9 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec l'acétone, l'oxygène, le sodium métallique et l'hydroxyde de sodium.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Nocif pour les espèces aquatiques. Toxicité pour les poissons: 75 à 150 ppm/durée non précisée/épinoche/TLm/eau de mer. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler "POISON". Appeler le service d'incendie. Éviter tout contact avec le produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz.

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la mousse anti-alcool ou de la neige carbonique pour éteindre le feu. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu. Dégagement au feu de vapeurs toxiques et irritantes (Cl_2, HCl, phosgène).

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau et du savon. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Inhalation: pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire de l'eau; ne pas la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
8. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TRICHLORFON $(CH_3O)_2P(O)CH(OH)CCl_3$

DESCRIPTION

Nº UN: 2783
Groupe de composés dangereux selon la teneur en principe actif.
Groupe III, solide, 2 à 20 %
liquide, 0,5 à 20 %

Synonymes courants/Noms de commerce usuels

TRICHLORO-2,2,2-HYDROXY-1-ÉTHYLPHOSPHONATE DE DIMÉTHYLE
HYDROXY-1 TRICHLORO-2,2,2 ÉTHYLPHOSPHONATE DE 0,0 DIMÉTHYLE
DYLOX®, DUTOX®
(Insecticide polyvalent).

Caractéristiques observables

Poudre ou liquide blancs à brunâtres.

Fabricants

Interprovincial Co-ops Ltd., Saskatoon (Sask.).
Chemagro Ltd., Mississauga (Ont.).
Chipman Inc, Stoney Creek (Ont.).
Les produits Marquette, Longueuil (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide. (produits formulés).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): (technique) solide.
Solubilité (eau): (technique) 15,4 g/100 ml (25 °C); CE est dispersable dans l'eau, SN et PS sont solubles.
Masse molaire: 257,4.
Pression de vapeur: (technique) 0,0000078 mm Hg (20 °C).
Point d'ébullition: (technique) 100 °C (0,1 mm Hg).

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: aucune donnée.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) 1,73 (20 °C).

Couleur: blanc ou brunâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: (technique) 83 à 84 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, absorption cutanée, ingestion: nausées, salivation, larmoiement, crampes abdominales, vomissements, sudation, spasmes musculaires, cyanose.
Toxicité: très toxique par ingestion. Modérément toxique par inhalation et contact cutané.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50 (inhalation): rat - 1,3 mg/m^3.
Toxicité latente: soupçonné de pouvoir mutagène.
DL50 (orale): rat - 0,45 g/kg.
DL50 (sous-cutanée): rat - 0,40 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: en milieu alcalin, hydrolyse possible du produit en dichlorvos.
Avec les produits d'usage courant: en milieu alcalin, décomposition en dichlorvos.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,0081 mg/l/48 h/Daphnia magna/TL50/eau douce; 1,2 à 2,4 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 6,7 à 9,2 mg/l/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 2,6 à 3,7 mg/l/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 0,125 g/kg; sauvagine - 0,04 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: soupçonné de se transformer en dichlorvos, hautement toxique.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou empêcher le ruissellement de l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie et dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur anti-pesticides approuvé. Vêtements imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Dégagement de vapeurs toxiques au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir; avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit dans les bronches et donc de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: 90 % et plus. Propriétés: modérément soluble dans l'eau, combustible.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- le plus souvent, 80 %	- dispersable dans l'eau
SN - solution	- le plus souvent, 85 %	- miscible à l'eau
PS - poudre soluble	- le plus souvent, 80 %	- miscible à l'eau
GR - granulé	- le plus souvent, 5 %, autres fractions inertes	

Autres ingrédients possibles: dichlorvos, méthyle d'oxydéméton.

TRICHLORFON $(CH_3O)_2P(O)CH(OH)CCl_3$

TRICHLORURE DE PHOSPHORE Cl_3P

DESCRIPTION

N° UN: 1809

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
CHLORURE DE PHOSPHORE	Liquide incolore à jaune clair. Fume à l'air. Odeur irritante et suffocante, comme celle de HCl.	Aucun fabricant au Canada. Fabricant U.S. retenu: Hooker Industrial Chemicals Division, Niagara Falls, N.Y., USA.

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: corrosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: soupape casse-vide.
Pompes: à engrenage, centrifuges.
Remarque: le produit corrode l'acier.

Étiquetage: étiquette noire et blanche - CORROSIF; classe 8, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en acier inoxydable avec revêtement de nickel.

Qualités et teneurs: technique, 98,5 % de Cl_3P au minimum.
Conditionnement: en fûts, camions-citernes, wagons-citernes, en acier inoxydable avec revêtement de nickel.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): réagit avec formation de HCl et PH_3.
Masse molaire: 137,3.
Pression de vapeur: 100 mm Hg (21 °C).
Point d'ébullition: 74,2 à 76,1 °C.

Flottabilité (eau): coule et réagit violemment avec l'eau en donnant les acides HCl et PH_3.
Odeur: suffocante (comme HCl).
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: 4,8.
Densité relative: 1,57 (20 °C).

Couleur: incolore à jaune clair.
Limites d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: -112 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: maux de gorge, accès de toux, troubles respiratoires, étourdissements, maux de tête. En cas d'intoxication aiguë, mort quasi instantanée. Contact: (Peau) brûlures et inflammation. (Yeux) brûlures. Ingestion: irritation de la bouche et de la gorge, nausées, vomissements, brûlures.
Toxicité: très toxique quelque soit la voie d'absorption.

TLV® (inhalation): 0,2 ppm; 1,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée: 0,5 ppm; 3 mg/m^3 (15 mn).

TL50 (inhalation): rat - 104 ppm/4 h.
TL50 (inhalation): cochon d'Inde - 50 ppm/4 h.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50 (orale): rat - 0,55 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: employer de la neige carbonique ou de la poudre sèche. PAS D'EAU.
Comportement au feu: si le produit atteint la chaleur de décomposition, il émet des vapeurs hautement toxiques de chlorures d'hydrogène notamment et de PO_X. Il réagit avec l'eau ou l'humidité en donnant HCl et PH_3.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: réaction violente et exothermique avec l'eau ou l'humidité pour donner HCl et PH_3.
Avec les produits d'usage courant: réagit avec les oxydants. Réagit violemment avec l'acide acétique, l'aluminium, le sulfoxyde de diméthyle, le fluor, l'hydroxylamine, le bioxyde de plomb, l'acide nitrique, l'acide nitreux, les matières organiques, le potassium et le sodium.
Stabilité: si l'on excepte les réserves émises ci-dessus, le produit est considéré stable.

Environnement

Eau: empêcher l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

CORROSIF. RÉAGIT AVEC L'EAU.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "CORROSIF". Appeler le service d'incendie (en signalant les propriétés inhabituelles de ce composé et de NE PAS UTILISER D'EAU). Demander conseil et, si possible, assistance au fabricant. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler. Contenir le déversement en aménageant des digues. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. Gants: de caoutchouc. Bottes: de caoutchouc, hautes (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Pour combattre l'incendie, employer de la neige carbonique ou de la poudre sèche. NE PAS UTILISER D'EAU. Lorsque le produit atteint la chaleur de décomposition, il dégage des vapeurs hautement toxiques de chlorures d'hydrogène notamment et de PO_x. Réagit avec l'eau ou l'humidité en formant HCl et PH_3.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau et Yeux) déshabiller le plus rapidement possible les régions atteintes, laver la peau et irriguer les yeux avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Ingestion: diluer la concentration du produit chimique en donnant à boire du lait ou de l'eau à la victime, si elle n'a pas perdu connaissance. Ne pas la faire vomir. Si un médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour prévenir le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

TRIFLURALINE $F_3C(NO_2)_2C_6H_2N(C_3H_7)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants/Nom de commerce usuel

(DINITRO-2,6-TRIFLUORMÉTHYL-4 N,N-DIPROPYLANILINE)
TREFLAN®
(Herbicide pour le traitement de prélevée contre les graminées et plantes latifoliées).

Caractéristiques observables

Solide orangé ou brun; liquide brun.
Légère odeur.

Fabricants

Interprovincial Co-ops Ltd., Saskatoon (Sask.).
Eli Lilly and Co. (Canada Ltd.), Toronto (Ont.).
Chevron Chemical (Canada Ltd.), Burlington (Ont.).
Saskatchewan Wheat Pool, Régina (Sask.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (produits formulés).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable (voir page suivante).
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): (technique) solide.
Solubilité (eau): (technique) 0,0001 g/100 ml; CE est dispersable.
Masse molaire: 335.
Pression de vapeur: (technique) 0,0002 (30 °C).
Point d'ébullition: (technique) 139 à 149 °C (à 4,2 mm Hg).

Flottabilité (eau): coule; CE est dispersable.
Odeur: légère.
Point d'éclair: CE est parfois inflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (technique) 1,29 (25 °C).

Couleur: orangé à brun.
Limite d'explosion: CE peut s'enflammer.
Point de fusion: (technique) 49 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: irritation des voies respiratoires, convulsions, coma. Contact: (Peau) irritation. Ingestion: irritation du système gastro-intestinal.
Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV®: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée.
TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: soupçonné d'être cancérogène.
DL50 (orale): souris - 5,0 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: mousse anti-alcool, neige carbonique, poudre sèche.
Comportement au feu: dégagement de vapeurs toxiques.
Point d'inflammation: aucune donnée.
Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 0,026 à 0,062 mg/l/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; 0,083 à 0,134 mg/l/96 h/tête-de-boule/TL50/eau douce; 0,047 à 0,070 mg/l/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 0,320 à 1,0 mg/l/96 h/Daphnia magna/TL50/eau douce.
Sol, air: DL50 (orale): poulet - 72,0 g/kg.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

POISON.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Endiguer la zone pour contenir le produit ou empêcher le ruissellement de l'eau. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Respirateur anti-pesticides approuvé. Vêtements protecteurs imperméables.

Incendie et explosion

Utiliser de la neige carbonique, de la mousse anti-alcool ou de la poudre sèche pour éteindre le feu. Dégagement de vapeurs toxiques en cas d'incendie.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle (pas de bouche-à-bouche); en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer copieusement avec de l'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime si elle n'a pas perdu connaissance et la faire vomir; avec les distillats de pétrole, ne pas faire vomir par crainte d'aspiration du produit dans les bronches et donc de pneumonie chimique. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

Si le produit flotte

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le produit au moyen de barrages flottants.
4. Écumer.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Si le produit coule ou se mélange

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
3. Si possible, contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Demander conseil aux services de protection de l'environnement pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Si le produit est à l'état liquide, l'enlever à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Si le produit est solide, l'enlever manuellement ou mécaniquement.
6. Récupérer les récipients intacts.
7. Enlever tout liquide résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
8. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
9. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Présentations commerciales

Qualité technique: teneur: 95 % et plus. Propriétés: combustible, insoluble dans l'eau.

Produits formulés	Teneur	Propriétés
CE - concentré émulsifiable	- le plus souvent, 35 %, les autres fractions sont des aromatiques distillés du pétrole	- dispersable dans l'eau, combustible et parfois inflammable
GR - granulé	- le plus souvent, 5 %	- combustible

TRIFLURALINE $F_3C(NO_2)_2C_6H_2N(C_3H_7)_2$

TRINITROTOLUÈNE $C_6H_2CH_3(NO_2)_3$

DESCRIPTION

Nos UN: 0209 (produit sec)
1356 (produit humidifié contenant 10 % d'eau)

Synonymes courants

MÉTHYLTRINITROBENZÈNE
TOLITE
T.N.T.
TRINITRO-2,4,6 TOLUÈNE

Caractéristiques observables

Cristaux ou flocons jaune pâle. Le produit humidifié a l'apparence d'une bouillie ou d'une boue jaune. Inodore.

Fabricants

CIL, Montréal (Qc).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: explosif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: étiquette orange et noire - EXPLOSIF; classe 1.1.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique.
Conditionnement: en caisses ou barillets de bois.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,02 g/100 ml (15 °C); 0,07 g/100 ml (100 °C).
Masse molaire: 227,1.
Pression de vapeur: 0,043 mm Hg (81 °C).
Point d'ébullition: explose à 240 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: explose.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 1,65 (20 °C).

Couleur: jaune pâle.
Limite d'explosion: explose à 240 °C ou sous l'effet d'un choc violent.
Point de fusion: 81 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation, absorption cutanée ou ingestion: jaunisse, dermite, cyanose, blêmissement, anorexie, nausées.
Toxicité: modérément toxique par ingestion et contact.
TLV* (peau): 0,5 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 3 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: lésions du foie, des os et des reins.

DL50: aucune donnée.
DLmin. (orale): rat - 0,7 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: pour combattre l'incendie, s'abriter des explosions. Utiliser des lances à eau télécommandées pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: le produit explose, en dégageant des vapeurs très toxiques de NO_x.
Point d'inflammation: explose à 240 °C.
Vitesse de détonation: 6 900 m/s.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: possibilité d'une violente réaction avec les produits oxydants.
Stabilité: le produit explose sous l'effet d'un choc violent ou d'une température élevée (240 °C).

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique pour les espèces aquatiques.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

EXPLOSIF. Le produit peut détoner à 240 °C ou sous l'effet d'un choc.

Intervention immédiate

Évacuer le plus rapidement possible à une distance jugée sûre toute personne se trouvant dans le voisinage immédiat. Signaler: "EXPLOSIF". Appeler le service d'incendie. S'assurer que la zone est complètement évacuée. Avertir le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Protection des voies respiratoires: si le produit a explosé, porter un appareil respiratoire autonome. Sinon: Visière. Gants: de caoutchouc. Bottes. Vêtements protecteurs adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Produit explosif; ne jamais combattre le feu si les explosifs sont exposés à la chaleur. Pulvériser de l'eau au moyen de lances télécommandées et en se protégeant de l'explosion pour refroidir les récipients exposés au feu.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Yeux) irrigation immédiate. (Peau) lavage immédiat avec de l'eau et du savon. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Faire évacuer la zone et s'abriter de l'explosion pour intervenir.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Faire évacuer la zone et s'abriter de l'explosion pour lutter contre le déversement.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Remarques: le nettoyage et l'enlèvement ne doivent se faire que sous la surveillance d'un expert.

TRIOXYDE D'URANIUM $UO_2(OH)_{2-x}(O\text{-}Y^+)_x$ x = 0,1,2 ; $Y^+ = Na^+, Mg^+$ ou NH_4^+

DESCRIPTION

N° UN: 2912

Synonymes courants	Caractéristiques observables	Fabricants
CONCENTRÉ D'URANIUM GÂTEAU JAUNE	Poudre jaune à brun jaunâtre. Inodore.	Eldorado Nucléaire, Ottawa (Ont.); Eldorado (Sask.). Dennison Mines, Rio Algom Ltd., Elliot Lake (Ont.). Madawaska Mines, Bancroft (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: radioactif.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: étiquette jaune, blanche et noire - MATIÈRE RADIOACTIVE; LSA 1.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: variable (selon la teneur en uranium).
Conditionnement: en fûts d'acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): insoluble.
Masse molaire: variable.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: aucune donnée.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: variable, > 1.

Couleur: jaune à brun jaunâtre.
Limite d'explosion: ininflammable.
Point de fusion: aucune donnée.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (poussières) grave irritation des voies respiratoires. Ingestion: nausées, vomissements. Contact: (Peau) irritation, coloration jaunâtre de la peau.
Toxicité: modérément toxique par toutes les voies d'absorption.
TLV*: 0,2 mg/m^3 (sous forme d'uranium).
Limites d'inhalation de courte durée: 0,6 mg/m^3 (15 mn) (sous forme d'uranium).

TL50: aucune donnée.
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence de trioxyde d'uranium.
Comportement au feu: incombustible.
Point d'inflammation: incombustible.

Vitesse de combustion: incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: aucune donnée.
Stabilité: produit radioactif, émission assez peu importante de rayons gamma.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

RADIOACTIF.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Prévenir la Commission de contrôle de l'énergie atomique. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Vêtements de protection adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Produit incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent lors d'incendie où il y a présence de trioxyde d'uranium.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Ingestion: si la victime n'a pas perdu connaissance, lui faire boire beaucoup d'eau et la faire vomir. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Prévenir la Commission de contrôle de l'énergie atomique.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
4. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
5. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Prévenir la Commission de contrôle de l'énergie atomique.
2. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
3. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Prévenir la Commission de contrôle de l'énergie atomique.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

URÉE $CO(NH_2)_2$

DESCRIPTION

Synonymes courants

CARBAMIDE

Caractéristiques observables

Poudre ou cristaux blancs. Inodore ou légère odeur d'ammoniac.

Fabricants

Canadian Fertilizers, Medicine Hat (Alb.).
Cominco, Carseland (Alb.).
Canadian Industries Ltd., Courtright (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide ou liquide (solution).
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: technique, CP, engrais (45 à 46 % de N), qualité moulée (≈ 42 % de N).
Conditionnement: en sacs, fûts, en vrac par camion et train. Le produit est aussi expédié en solution dans des wagons-citernes ou des camions-citernes.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 78 g/100 ml (5 °C); 119,3 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 60,1.
Pression de vapeur: aucune donnée.
Point d'ébullition: se décompose à plus de 133 °C.

Flottabilité (eau): coule et se mélange.
Odeur: inodore ou légère odeur d'ammoniac.
Point d'éclair: incombustible et ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: (solide) 1,34 à 20 °C.

Couleur: blanc.
Limite d'explosion: ininflammable et incombustible.
Point de fusion: 133 à 135 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (de poussières) irritation de la gorge, toux, essoufflement. Contact: (Peau, Yeux) rougeur et irritation. Ingestion: irritation de la gorge, douleurs abdominales.
Toxicité: modérément toxique par inhalation et contact.
TLV®: aucune donnée. TL50: aucune donnée. DL50: aucune donnée.
Limites d'inhalation de courte durée: aucune donnée. Toxicité latente: aucune à notre connaissance. DLmin. (cutanée): lapin - 3,0 g/kg.

Incendie

Agents extincteurs: incombustible. La plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'urée.
Comportement au feu: incombustible, mais se décompose à > 133 °C avec dégagement de vapeurs toxiques de NO_x et d'ammoniac.
Point d'inflammation: incombustible. **Vitesse de combustion:** incombustible.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction; soluble.
Avec les produits d'usage courant: réaction violente avec les hypochlorites.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxicité pour les poissons: 16 000 à 30 000 mg/l/24 h/mulet à cornes/plage critique/eau douce. Évaluation de la toxicité dans l'eau: > 1 000 ppm/96 h/TLm/eau douce; DBO: 9 à 100 %, 5 jours (selon la température).
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucun.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage. Appeler le fabricant. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances - Visière. Vêtements: adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Incombustible; la plupart des agents extincteurs conviennent en cas d'incendie où il y a présence d'urée. L'urée se décompose à plus de 133 °C et dégage alors des vapeurs toxiques de NO_x et d'ammoniac.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec de l'eau savonneuse. (Yeux) irriguer avec de l'eau. Ingestion: faire boire de l'eau à la victime; ne pas la faire vomir. Si nécessaire, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrières ou par dérivation de l'eau, si possible.
4. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Endiguer la zone pour empêcher le ruissellement du produit avec l'eau de pluie ou d'arrosage.
4. Retirer le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Le produit peut être enfoui dans une décharge contrôlée (sur autorisation des services de protection de l'environnement).

XYLÈNES $C_6H_4(CH_3)_2$ (ortho, méta, para)

DESCRIPTION

Nº UN: 1307

Synonymes courants

o-, m-, p-DIMÉTHYLBENZÈNE
XYLOLS
Les xylènes commerciaux contiennent surtout du métaxylène (70 à 75 %) et du paraxylène (20 à 25 %) avec 10 à 15 % d'orthoxylène.

Caractéristiques observables

Liquide incolore. Douce odeur aromatique.

Fabricants

Petrochem, Montréal (Qc).
Sunchem, Sarnia (Ont.).
Shell Canada, Corunna (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: liquide.
Classification: inflammable.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: évent ou soupape casse-vide, avec pare-flammes.
Pompes: à engrenage ou centrifuges, en acier ou acier inoxydable.

Étiquetage: étiquette rouge - LIQUIDE INFLAMMABLE; classe 3.2, groupe II.
Température de stockage: ambiante.
Conduites: en matériau résistant à l'attaque des composés aromatiques.

Qualités et teneurs: technique, 99,2 %; pratiquement pur, 99,9 %; de nitration - solvant au xylène.
Conditionnement: en bouteilles de verre, bidons, fûts, wagons-citernes, camions-citernes, en acier.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): liquide.
Solubilité (eau): (o) 0,018 g/100 ml (20 °C); (p) 0,02 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 106,2.
Pression de vapeur: (o) 5 mm Hg (20 °C), 9 mm Hg (30 °C); (m) 6 mm Hg (20 °C), 11 mm Hg (30 °C); (p) 6,5 mm Hg (20 °C), 12 mm Hg (30 °C).
Point d'ébullition: (o) 144,4 °C; (m) 139 °C; (p) 138,4 °C.

Flottabilité (eau): flotte.
Odeur: agréable odeur aromatique (odeur seuil: 0,05 à 0,27 ppm).
Point d'éclair: (m) 27 °C; (o) 32 °C; (p) 27 °C.
Densité de vapeur: (o) 3,7; (m) 3,66; (p) 3,65.
Densité relative: (o) 0,88; (m) 0,86; (p) 0,86; (20 °C).

Couleur: incolore.
Limite d'explosion: (m, p) 1,1 à 7 %; (o) 1,0 à 6,0 %.
Point de fusion: (o) -25 °C; (m) -48 °C, (p) 13,0 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: étourdissements, toux, nausées et vomissements, épuisement, somnolence, narcose. Ingestion: irritation gastro-intestinale, étourdissements, épuisement, perte de connaissance. Contact: (Yeux) rougeurs, larmoiement, inflammation. (Peau) assèchement, craquelures, absorption possible du produit.
Toxicité: modérément toxique par inhalation.
TLV® (peau): 100 ppm; 435 mg/m^3.
Limites d'inhalation de courte durée (peau): 150 ppm; 655 mg/m^3 (15 mn).

TL50: aucune donnée.
TLmin. (inhalation): rat - 8 000 ppm/4 h (m).
TLmin. (inhalation): rat - 4 912 ppm/24 h (p).

DL50 (orale): rat - 5,0 g/kg (p).

Incendie

Agents extincteurs: poudre sèche, neige carbonique, mousse anti-alcool. On peut pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu.
Comportement au feu: les récipients peuvent être détruits au feu. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.
Point d'inflammation: (o) 463 °C; (m) 527 °C; (p) 528 °C.
Vitesse de combustion: 5,8 mm/mn.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: réaction possible avec les produits oxydants.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Évaluation de la toxicité dans l'eau: 10 à 100 mg/l/96 h/TLm/eau douce; (ortho) 13 mg/l/24 h/poisson doré/DL50; (méta) 16 mg/l/24 h/poisson doré/DL50; (para) 18 mg/l/24 h/poisson doré/DL50; 13,5 ppm/96 h/crapet arlequin/TL50/eau douce; 8,2 ppm/96 h/truite arc-en-ciel/TL50/eau douce; DBO: 64 à 235 %, 5 jours.
Sol, air: seuil situé entre 800 et 2 400 ppm pour les récoltes les plus courantes.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

INFLAMMABLE.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. Signaler: "INFLAMMABLE". Appeler le service d'incendie. Éliminer toute source d'allumage. Ne pas toucher au produit et ne pas inhaler les vapeurs qu'il dégage. Arrêter ou réduire la fuite si cela ne présente aucun risque. Endiguer la zone pour contenir le déversement et empêcher le ruissellement. Avertir le fabricant et prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. Vêtements: tenue entièrement étanche aux gaz. En d'autres circonstances - Gants: de caoutchouc. Lunettes ou visière. Bottes: de caoutchouc (pantalon sur les bottes).

Incendie et explosion

Utiliser de la poudre sèche, de la neige carbonique ou de la mousse anti-alcool pour éteindre le feu. Les récipients exposés au feu peuvent être refroidis avec de l'eau pulvérisée. Il y a risque de retour de flammes le long de la traînée de vapeurs.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Appeler un médecin mais administrer sans attendre les premiers soins. Contact: (Peau) enlever les vêtements souillés et laver les régions touchées avec beaucoup d'eau et du savon si possible. (Yeux) irriguer avec beaucoup d'eau. Inhalation: si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, donner de l'oxygène. Ingestion: ne pas faire vomir la victime. Si le médecin ne peut venir immédiatement, transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants.
4. Écumer le produit s'il flotte.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit à l'aide de pompes ou d'autres dispositifs d'aspiration et le charger dans des récipients appropriés.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever tout produit résiduel avec des sorbants naturels ou synthétiques.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.
3. Incinérer (avec autorisation seulement des services de protection de l'environnement).

ZINC Zn

DESCRIPTION

Synonymes courants

POUDRE DE ZINC
CADMIES FINES

Caractéristiques observables

Métal brillant gris-bleu ou bien poudre ou poussières gris-bleu à noires. Inodore.

Fabricants

Cominco, Trail (C.-B.).
Zinc électrolytique du Canada Ltée, Valleyfield (Qc).
Texasgulf Canada, Hoyle (Ont.).

Transport et stockage

État à l'expédition: solide.
Classification: non réglementé.
Atmosphère inerte: aucune exigence.
Mise à l'atmosphère: aucune exigence.

Étiquetage: non réglementé.
Température de stockage: ambiante.

Qualités et teneurs: poussières de zinc, 99,0 % et plus; poudre de zinc, 99,0 %; intermédiaire, 99,5 %; bonne qualité, 89,9 %.
Conditionnement: en bidons, fûts; en vrac par camion ou wagon.

Propriétés physiques et chimiques

État physique (20 °C, 1 atm): solide.
Solubilité (eau): 0,00007 g/100 ml (25 °C).
Masse molaire: 65,4.
Pression de vapeur: 0,13 mm Hg (487 °C).
Point d'ébullition: 907 °C.

Flottabilité (eau): coule.
Odeur: inodore.
Point d'éclair: ininflammable.
Densité de vapeur: aucune donnée.
Densité relative: 7,1 (25 °C).

Couleur: gris-bleu à noir.
Limite d'explosion: les poussières forment un mélange explosif avec l'air.
Point de fusion: 420 °C.

RISQUES

Santé

Symptômes: Inhalation: (poussières) toux, fièvre et douleurs musculaires.
Toxicité: peu toxique par inhalation.
TLV® (inhalation): 5 mg/m^3 (sous forme de vapeur de ZnO).
Limites d'inhalation de courte durée: 10 mg/m^3 (sous forme de vapeur de ZnO).

TL50: aucune donnée.
TTmin. (inhalation): homme - 124 mg/m^3 (50 mn).
Toxicité latente: aucune donnée.

DL50: aucune donnée.

Incendie

Agents extincteurs: utiliser de la neige carbonique, de la poudre sèche ou du sable.
Comportement au feu: sous l'effet de la chaleur, le produit dégage des vapeurs très toxiques de zinc. Les poussières de zinc peuvent former un mélange explosif au contact de l'air.
Point d'inflammation: 460 °C (couche de poussières); 680 °C (nuage de poussières).

Vitesse de combustion: aucune donnée.

Réactivité

Avec l'eau: aucune réaction.
Avec les produits d'usage courant: (poussières) réaction avec les acides, les chlorites, le chlore, le fluor, l'hydrazine, le nitrate de potassium, le soufre, le cadmium, les chlorates, l'anhydride chromique, l'acide nitrique, l'acide performique, le chromate de potassium, le peroxyde de potassium, le sélénium, le chlorate de sodium, le peroxyde de sodium, le nitrate d'ammonium. Peut dégager de l'hydrogène si en contact avec des solutions acides ou alcalines.
Stabilité: stable.

Environnement

Eau: éviter l'entrée du produit dans les prises d'eau et les voies d'eau. Toxique à faibles teneurs pour les espèces aquatiques (0,026 à 0,09 mg/l pour l'eau douce; 0,14 à 0,22 mg/l pour l'eau de mer); Zn^{2+}/48 h/truite arc-en-ciel/TLm/eau douce; DBO: aucune donnée.
Sol, air: aucune donnée.
Risque d'accumulation dans la chaîne trophique: aucune donnée.

MESURES D'URGENCE

Risques particuliers

À certaines teneurs, la poussière forme un mélange explosif avec l'air.

Intervention immédiate

Éloigner le public du lieu de déversement. S'il y a de la poussière de zinc, prendre des précautions dans les espaces fermés car il y a risque d'explosion. Arrêter la fuite du produit si possible. Avertir le fabricant ou le fournisseur. Prévenir les services de protection de l'environnement.

Vêtements et équipement de protection

Sur les lieux d'un incendie ou dans des espaces fermés - Protection des voies respiratoires: appareil respiratoire autonome. En d'autres circonstances -Vêtements adaptés aux besoins.

Incendie et explosion

Neige carbonique, poudre sèche ou sable.

Premiers soins

Transporter la victime dans un endroit bien aéré. Inhalation: il est préférable de transporter la victime à l'hôpital, dans une clinique ou chez un médecin. Si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle; en cas de gêne respiratoire, administrer de l'oxygène.

MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Intervention

Eau

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement au moyen de barrages flottants, si possible.
4. Enlever les polluants, les liquides et les sédiments pollués au moyen d'une drague ou d'une pompe.
5. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Sol, air

1. Arrêter ou réduire la fuite du produit si cela ne présente aucun risque.
2. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
3. Contenir le déversement en aménageant une digue de terre ou un autre type de barrière.
4. Enlever le produit manuellement ou mécaniquement.
5. Récupérer les récipients intacts.
6. Enlever le sol pollué et l'évacuer.
7. Prévenir les services de protection de l'environnement et étudier avec eux les mesures à prendre pour le nettoyage et l'élimination des matériaux pollués.

Élimination

1. Communiquer avec le fabricant ou le fournisseur pour lui demander conseil.
2. Communiquer avec les services de protection de l'environnement pour leur demander conseil.

Environment Canada Environnement Canada

2034749 C

Copy III

ABRÉVIATIONS E

adf	Antidéflagrant
atm	Atmosphère
c.f.	Coupelle fermée
c.o.	Coupelle ouverte
CPG	Chromatographie en phase gazeuse
d	Densité
d vap	Densité de vapeur
d.-v.	Demi-vie
D ext.	Diamètre extérieur
D int.	Diamètre intérieur
DAMM	Diamètre aérodynamique moyen en masse
DBO	Demande biochimique en oxygène
DCO	Demande chimique en oxygène
D_e	Diamètre d'entrée
DIF	Détecteur d'ionisation à flamme
DMM	Diamètre moyen en masse
DMN	Diamètre moyen en nombre
DMV	Diamètre moyen en volume
DPI	Détecteur à photo-ionisation
D_s	Diamètre de sortie
DL min.	Dose létale minimale
DL 50	Dose létale moyenne
et coll.	et collaborateurs
eV	Électronvolt
f. n. éq.	Fumée normalisée équivalente
gal imp.	Gallon impérial
IDLH	*Immediately Dangerous to Life or Health*
IR	Infrarouge
j	jour
J	Joule
k	Coefficient de perméabilité
l	litre
L.I.E.	Limite inférieure d'explosibilité
L.I.I.	Limite inférieure d'inflammabilité
L.S.E.	Limite supérieure d'explosibilité
L.S.I.	Limite supérieure d'inflammabilité
m	Masse
MAK	Teneur maximale admissible (norme établie par la RFA)
MAS-K	Teneur maximale admissible (norme établie par la RDA)
MAK-D	Teneur maximale admissible — courte durée (norme établie par la RDA)
max.	Maximum
méq/l	Milliéquivalent par litre
MIK	Teneur maximale d'immission (norme établie par la RDA)
min.	Minimum
mn	Minute
M mol.	Masse molaire
M vol.	Masse volumique
mol	Mole
MPT	Moyenne pondérée en fonction du temps
N	Newton
Pa · s	Pascal seconde
pds éq.	Poids équivalent
ppb	Parties par milliard (10^{-9})
ppm	Parties par million (10^{-6})
ppt	Parties par mille (10^{-3})
psi	*Pounds per square inch*
P	Pression
P_c	Pression critique
PEL	*Permissible Exposure Limit*
Po	Poise
Pt cong.	Point de congélation
Pt déf.	Point de déflagration
Pt dét.	Point de détonation
Pt ébul.	Point d'ébullition
Pt écl.	Point d'éclair
Pt écoul.	Point d'écoulement
Pt fus.	Point de fusion
Pt liq.	Point de liquéfaction
PVC	Chlorure de polyvinyle
q	Débit
q_e	Débit d'entrée
q_f	Débit de fuite
q_m	Débit-masse
q_s	Débit de sortie
q_v	Débit-volume
std	Standard
SM	Spectroscopie de masse
St	Stokes
STEL	*Short Term Exposure Limit*
t	Tonne
t	Temps
temp.	Température
temp. $_{pc}$	Température critique
TE50	Teneur efficace moyenne
tf	Tonne-force
TI50	Teneur infectance moyenne
TLm	Tolérance moyenne
TL min.	Teneur létale minimale
TL 50	Teneur létale moyenne
TLV®	*Threshold Limit Value*
TLV®C	*Threshold Limit Value-Ceiling*
TPN	Température et pression normales